

# 資料編

## 資料編目次

1. 対象事業関連	
資料1-1	工事中における建設機械の稼働及び工事用車両の走行台数…………… 資1-1
資料1-2	工事用車両及び施設利用車両のルート配分の考え方…………… 資1-7
2. 大気質関連	
資料2-1	気象の異常年検定結果…………… 資2-1
資料2-2	年平均値から日平均値の98%値（または2%除外値）への変換式…………… 資2-3
資料2-3	現地調査結果の代表性の確認…………… 資2-6
3. 騒音関連	
資料3-1	騒音現地調査結果…………… 資3-1
資料3-2	自動車交通量現地調査結果…………… 資3-10
資料3-3	施設の稼働による騒音の予測条件…………… 資3-19
4. 振動関連	
資料4-1	振動現地調査結果…………… 資4-1
資料4-2	工事用車両による道路交通振動の予測結果…………… 資4-12
資料4-3	施設利用車両による道路交通振動の予測結果…………… 資4-13
5. 低周波音関連	
資料5-1	低周波音現地調査結果…………… 資5-1
6. 動物関連	
資料6-1	昆虫類確認種一覧…………… 資6-1
7. 植物関連	
資料7-1	植物相（陸生植物）確認種一覧…………… 資7-1
資料7-2	植生調査票…………… 資7-9

## 1. 対象事業関連

## 資料 1 - 1 工事中における建設機械の稼働及び工事用車両の走行台数

本事業の工事において使用する建設機械の稼働台数及び工事用車両台数について、月間台数は表1-1に、月別ピーク日台数は表1-2に示すとおりである。











## 資料 1 - 2 工事用車両及び施設利用車両のルート配分の考え方

### 1. 工事用車両のルート配分

工事用車両の方向別割合を、図1-1に示す。

工事用車両の走行ルートについては、現時点で詳細が決まっていないことから、工事用車両の予測地点ごとの配分は行わず、すべての車両が各予測地点を走行する条件とした。

### 2. 施設利用車両のルート配分

施設利用車両の方向別割合を、図1-2に示す。

施設利用車両の走行ルートについては、現施設における実績に基づき割合を設定し、各予測地点の走行台数を配分した。



凡 例

-  対象事業実施区域
-  市町界
-  工事用車両の主要走行ルート

この地図は国土地理院発行の1:25,000地形図「越前森田」「丸岡」「福井」「永平寺」を使用したものである。

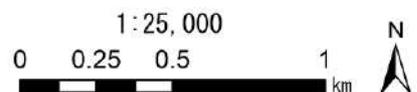


図1-1 工事用車両の方向別割合

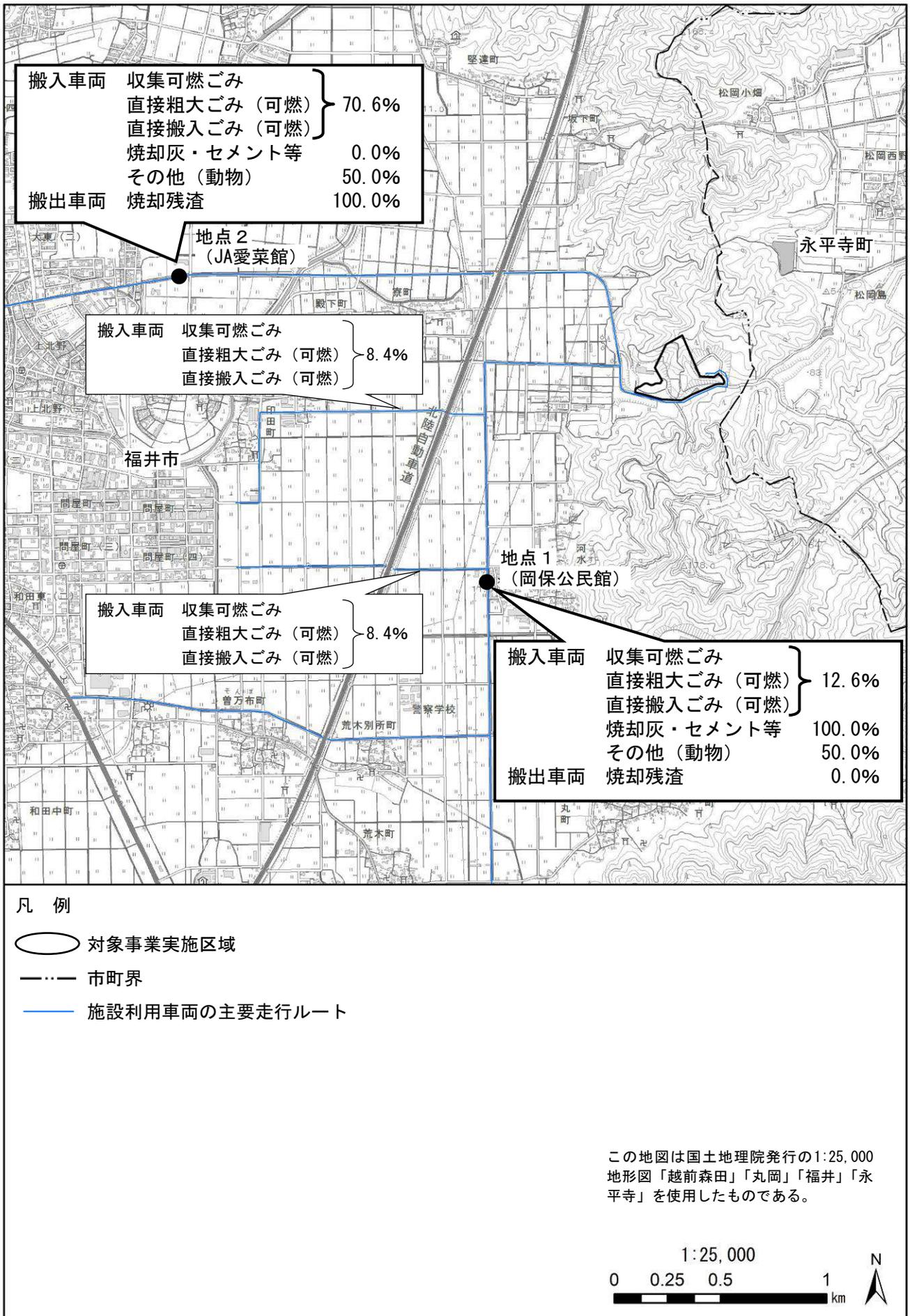


図1-2 施設利用車両の方向別割合



## 2. 大気質関連

## 資料 2 - 1 気象の異常年検定結果

予測に用いた平成31年2月～令和2年1月の気象状況が、平成21年2月～平成31年1月までの過去10年間と比較して異常でないことを、「窒素酸化物総量規制マニュアル（新版）」（平成12年12月、公害研究対策センター）に示される統計手法に従って検定を行うことにより確認した。検定は対象事業実施区域の最寄りの気象官署である福井地方気象台の気象データを対象に行った。

検定の結果は、表2-1に示すとおりであり、予測に用いた平成31年2月～令和2年1月の気象データは、風向出現頻度について、北東が危険率5.0%及び2.5%において棄却されたものの、危険率1.0%では採択されている。風向出現頻度について、6.0～7.9mが危険率5.0%において棄却されたものの、危険率2.5%及び1.0%では採択されている。

その他の項目については、すべて採択されており、予測に用いた気象データは異常ではなかったと考えられる。

表2-1 気象に関する異常年検定評価結果

福井地方気象台 H31年2月～R2年1月		統計年										平均	標準偏差	検定年	検定量	判定			棄却限界	
		H21.2 ～H22.1	H22.2 ～H23.1	H23.2 ～H24.1	H24.2 ～H25.1	H25.2 ～H26.1	H26.2 ～H27.1	H27.2 ～H28.1	H28.2 ～H29.1	H29.2 ～H30.1	H30.2 ～H31.1	- X	S	H31.2 ～R2.1	F <sub>0</sub>	○採択、×棄却			(1%)	
		5%	2.5%	1%	上限	下限														
風向出現頻度 (%)	N	10.5	9.3	10.3	11.0	11.9	13.1	10.3	11.8	10.1	10.4	10.87	1.05	11.8	0.64	○	○	○	14.6	7.1
	NNE	2.8	2.4	3.6	4.0	3.7	4.3	3.6	4.1	3.4	3.0	3.49	0.57	3.6	0.03	○	○	○	5.5	1.4
	NE	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.00	0.09	1.3	9.20	×	×	○	1.3	0.7
	ENE	0.9	0.7	1.0	0.8	0.7	0.9	0.9	0.5	0.9	0.7	0.80	0.14	0.8	0.00	○	○	○	1.3	0.3
	E	0.7	0.9	1.2	0.9	0.8	0.9	1.0	0.6	0.8	0.9	0.87	0.16	0.9	0.03	○	○	○	1.4	0.3
	ESE	1.9	2.9	2.5	1.9	1.9	2.5	2.5	2.0	2.5	2.3	2.29	0.33	2.1	0.27	○	○	○	3.5	1.1
	SE	5.1	7.1	5.7	6.7	6.6	5.4	6.4	7.1	6.7	6.4	6.32	0.66	6.5	0.06	○	○	○	8.7	4.0
	SSE	11.2	13.2	11.4	13.9	12.1	11.4	12.7	11.2	11.7	12.6	12.14	0.88	11.0	1.36	○	○	○	15.3	9.0
	S	16.9	16.0	17.0	15.3	16.4	16.3	15.4	13.4	15.4	16.2	15.83	0.99	14.4	1.71	○	○	○	19.4	12.3
	SSW	14.8	13.0	16.0	14.3	15.0	14.2	13.9	14.9	15.3	14.9	14.63	0.78	14.7	0.01	○	○	○	17.4	11.8
	SW	7.6	7.0	8.0	7.0	7.2	7.5	7.6	7.9	7.9	7.6	7.53	0.34	7.7	0.20	○	○	○	8.8	6.3
	WSW	4.2	4.3	4.5	4.1	4.7	4.2	5.1	3.8	4.3	4.0	4.32	0.35	4.2	0.10	○	○	○	5.6	3.1
	W	2.8	2.6	2.5	2.4	2.8	2.0	2.5	2.2	2.7	2.3	2.48	0.25	2.2	1.04	○	○	○	3.4	1.6
	WNW	2.9	2.7	2.0	2.3	2.6	2.1	2.3	2.6	2.6	2.4	2.45	0.27	2.6	0.26	○	○	○	3.4	1.5
NW	4.4	5.1	3.1	3.5	3.1	2.9	3.3	3.8	3.8	3.7	3.67	0.63	3.8	0.03	○	○	○	5.9	1.4	
NNW	11.5	10.9	9.3	10.0	8.6	10.6	10.4	12.3	9.7	10.7	10.40	1.01	11.5	0.96	○	○	○	14.0	6.8	
静穏	0.8	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9	1.1	0.9	1.0	1.0	0.93	0.09	1.1	2.92	○	○	○	1.3	0.6	
平均風速	[m/s]	2.7	2.8	2.7	2.9	2.8	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.76	0.07	2.7	0.67	○	○	○	3.0	2.5

注) 静穏の風速は0.4m/s以下とした。

福井地方気象台 H31年2月～R2年1月		統計年										平均	標準偏差	検定年	検定量	判定			棄却限界	
		H21.2 ～H22.1	H22.2 ～H23.1	H23.2 ～H24.1	H24.2 ～H25.1	H25.2 ～H26.1	H26.2 ～H27.1	H27.2 ～H28.1	H28.2 ～H29.1	H29.2 ～H30.1	H30.2 ～H31.1	- X	S	H31.2 ～R2.1	F <sub>0</sub>	○採択、×棄却			(1%)	
		5%	2.5%	1%	上限	下限														
風速出現頻度 (%)	～0.9	7.1	6.3	6.5	5.8	6.2	6.4	7.8	6.4	7.3	6.8	6.7	0.6	7.7	2.80	○	○	○	8.7	4.6
	1.0～1.9	31.1	30.6	31.2	29.2	28.3	29.8	32.1	28.9	30.0	30.5	30.2	1.1	31.2	0.71	○	○	○	34.1	26.2
	2.0～2.9	27.8	28.2	28.8	27.9	28.3	27.5	27.7	27.9	27.9	28.6	28.1	0.4	28.3	0.31	○	○	○	29.5	26.7
	3.0～3.9	15.9	15.1	15.5	15.5	16.0	15.8	14.5	16.0	16.6	15.7	15.7	0.5	14.8	2.08	○	○	○	17.6	13.7
	4.0～5.9	14.1	15.2	14.1	16.1	15.8	15.9	13.5	15.8	14.4	13.9	14.9	0.9	14.1	0.58	○	○	○	18.2	11.5
	6.0～7.9	3.2	3.5	3.3	4.0	3.9	3.7	3.1	3.5	3.0	3.2	3.4	0.3	2.6	5.53	×	○	○	4.6	2.3
	8.0～	0.8	1.1	0.6	1.5	1.4	0.9	1.2	1.5	0.7	1.3	1.1	0.3	1.3	0.33	○	○	○	2.2	0.0

注) 判定は、F分布棄却検定法を用い、危険率は1.0%、2.5%、5.0%とした。なお、○：採択、×：棄却を示す。

## 資料2-2 年平均値から

### 日平均値の98%値（または2%除外値）への変換式

#### 1. 二酸化硫黄の年平均値から日平均値（2%除外値）への変換（一般環境）

一般環境における二酸化硫黄の年平均値から日平均値（2%除外値）への変換は、対象事業実施区域から概ね半径10km以内の一般環境大気測定局のうち、二酸化硫黄の測定が行われている岡保局、松岡局、吉野局、福井局の平成26～30年度の測定結果を用いて設定した。

換算式の設定に用いたデータの散布図及び換算式は、図2-1に示すとおりである。

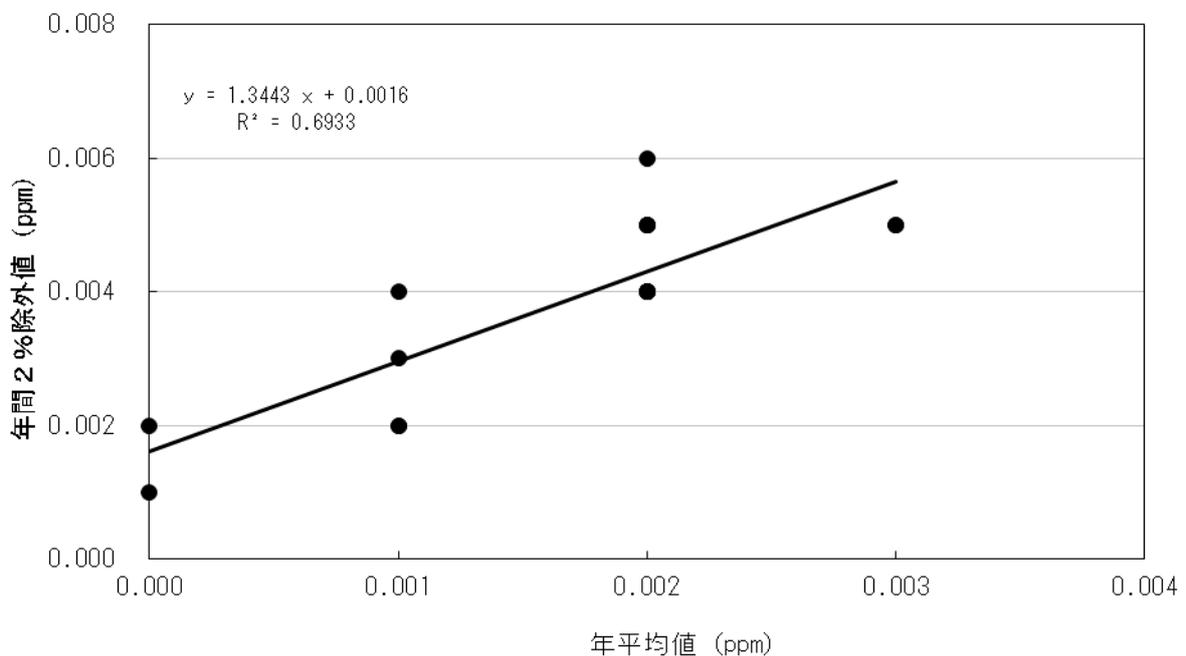


図2-1 二酸化硫黄の年平均値と日平均値（2%除外値）の関係（一般局）

## 2. 二酸化窒素の年平均値から日平均値（年間98%値）への変換（一般環境）

一般環境における二酸化窒素の年平均値から日平均値（年間98%値）への変換は、対象事業実施区域から概ね半径10km以内の一般環境大気測定局（センター局、岡保局、松岡局、吉野局、福井局）の平成26～30年度の測定結果を用いて設定した。

換算式の設定に用いたデータの散布図及び換算式は、図2-2に示すとおりである。

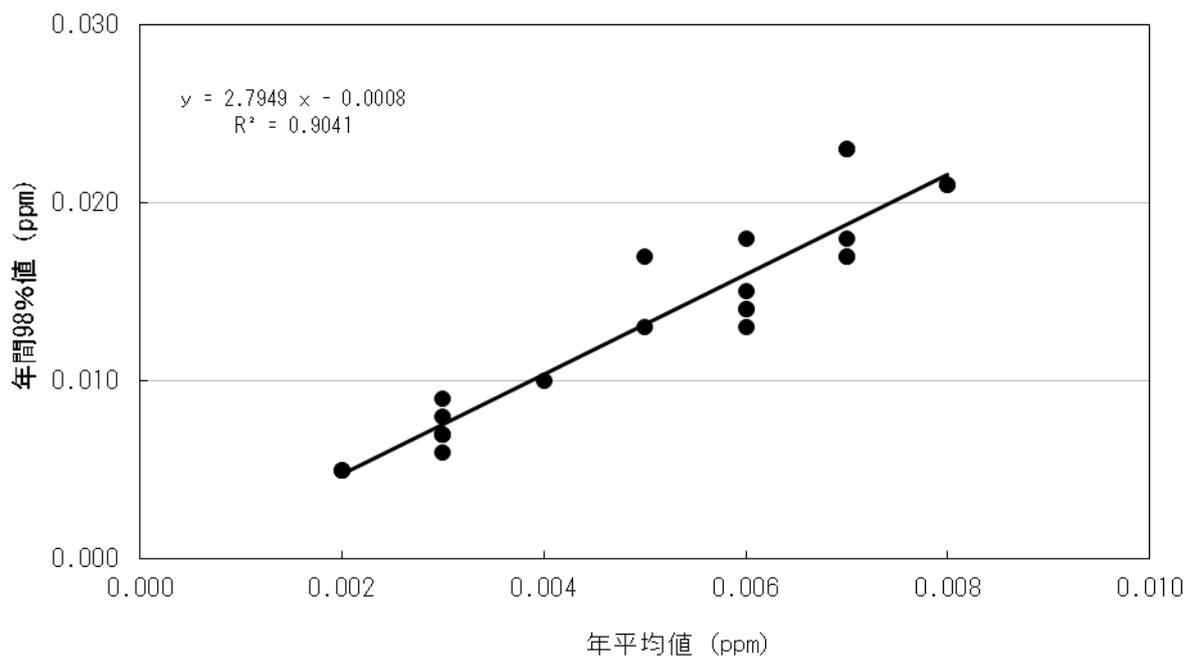


図2-2 二酸化窒素の年平均値と日平均値（年間98%値）の関係（一般局）

### 3. 浮遊粒子状物質の年平均値から日平均値（2%除外値）への変換（一般環境）

一般環境における浮遊粒子状物質の年平均値から日平均値（2%除外値）への変換は、対象事業実施区域から概ね半径10km以内の一般環境大気測定局（センター局、岡保局、松岡局、吉野局、福井局）の平成26～30年度の測定結果を用いて設定した。

換算式の設定に用いたデータの散布図及び換算式は、図2-3に示すとおりである。

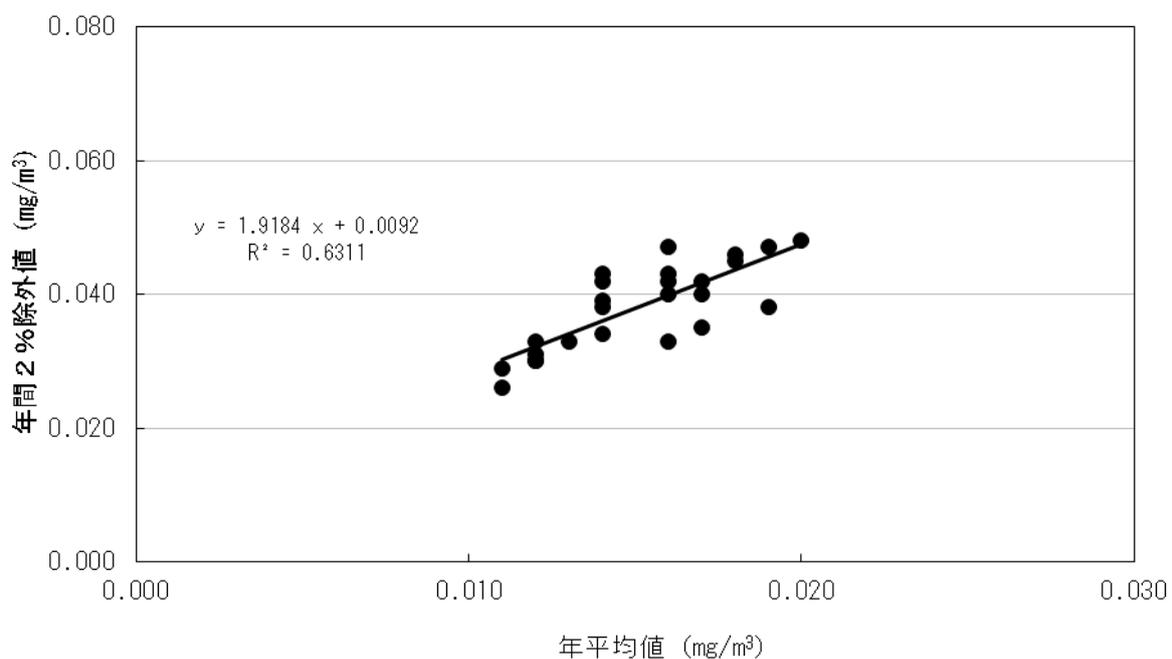


図2-3 浮遊粒子状物質の年平均値と日平均値（2%除外値）の関係（一般局）

## 資料 2-3 現地調査結果の代表性の確認

バックグラウンド濃度として予測に用いるにあたって、現地調査結果の代表性を確認するため、既設の大気汚染測定局における1年間の測定値との比較を行った。

煙突排ガスによる年平均値の予測を行った項目のうち、二酸化硫黄、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質について、既設の大気汚染測定局である岡保局、吉野局、松岡局において通年の測定が行われている。

現地調査期間中の期間平均値（4季）と、既設の大気汚染測定局の年平均値（平成31年2月1日～令和2年1月31日）を比較した結果は、表2-2～表2-4に示すとおりである。いずれの項目も、現地調査結果は既設の大気汚染測定局の年平均値と同等又はやや大きい値となっており、バックグラウンド濃度として現地調査結果を用いることは妥当であると考えられる。

表2-2 現地調査結果と既存測定局の測定値の比較（二酸化硫黄）

調査地点	現地調査結果 期間平均値 (ppm)	既設の大気汚染測定局 年平均値 (ppm)
対象事業実施区域	0.000	-
センター局	0.001	-
岡保局	0.000	0.000
吉野局	0.002	0.002
松岡局	0.002	0.002

表2-3 現地調査結果と既存測定局の測定値の比較（二酸化窒素）

調査地点	現地調査結果 期間平均値 (ppm)	既設の大気汚染測定局 年平均値 (ppm)
対象事業実施区域	0.004	-
センター局	0.006	-
岡保局	0.004	0.004
吉野局	0.003	0.002
松岡局	0.003	0.002

表2-4 現地調査結果と既存測定局の測定値の比較（浮遊粒子状物質）

調査地点	現地調査結果 期間平均値 (ppm)	既設の大気汚染測定局 年平均値 (ppm)
対象事業実施区域	0.019	-
センター局	0.019	-
岡保局	0.017	0.013
吉野局	0.016	0.013
松岡局	0.018	0.012

### 3. 騒音関連

## 資料3-1 騒音現地調査結果

騒音現地調査の調査日及び調査時間帯は次のとおりである。

- 〔環境騒音〕 ・平日：令和元年10月23日（水）12時～24日（木）12時（24時間）  
・休日：令和元年10月26日（土）12時～27日（日）12時（24時間）
- 〔道路交通騒音〕 ・平日：令和元年10月23日（水）12時～24日（木）12時（24時間）  
・休日：令和元年10月26日（土）12時～27日（日）12時（24時間）

また、調査地点は、表3-1及び図3-1に示すとおりである。調査地点は、対象事業実施区域内の1地点、工事用車両及び施設利用車両の主要走行ルート沿道の2地点とした。

表3-1 騒音調査地点

区 分	調査地点	備 考
環境騒音	対象事業実施区域	—
道路交通騒音	地点1	岡保公民館 （一般県道 大畑松岡線）
	地点2	JA愛菜館 （一般県道 吉野福井線）

環境騒音の現地調査結果は、表3-2に示すとおりである。

道路交通騒音の現地調査結果は、表3-3に示すとおりである。

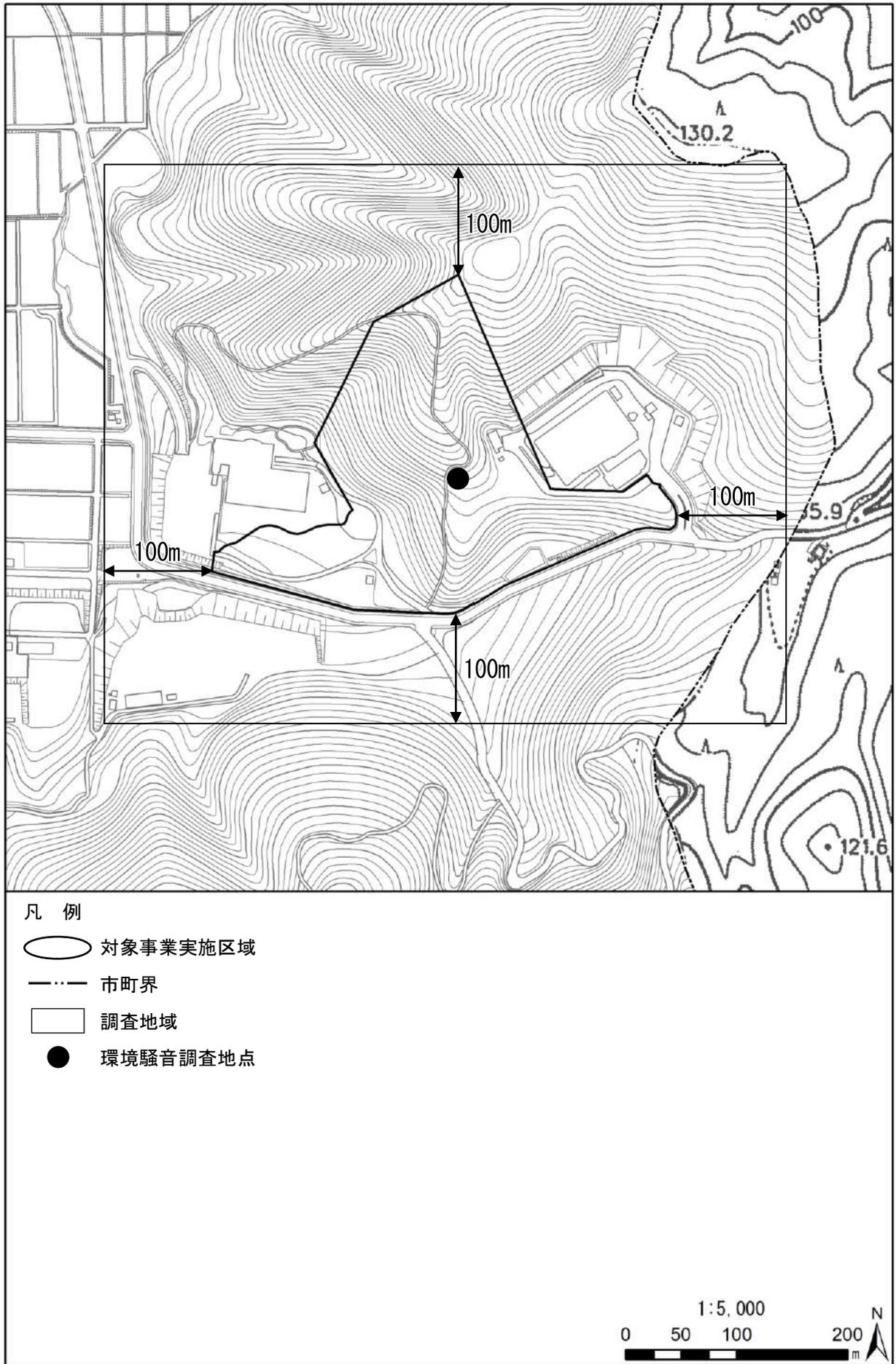
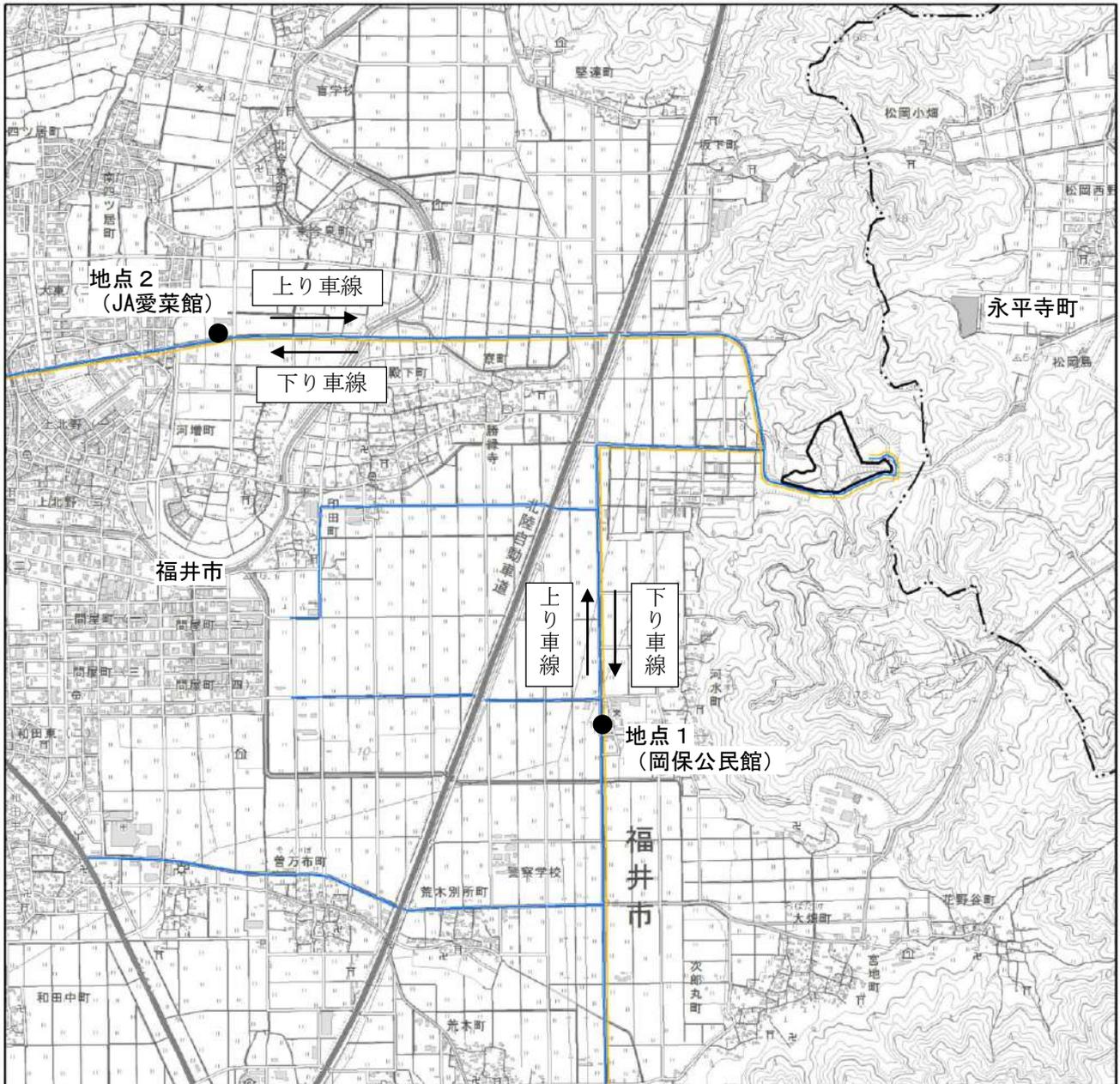


図3-1 環境騒音調査地点位置図



凡 例

- 対象事業実施区域
- 市町界
- 施設利用車両の主要走行ルート
- 工事用車両の主要走行ルート
- 道路交通騒音、交通量調査地点

この地図は国土地理院発行の1:25,000  
地形図「越前森田」「丸岡」「福井」「永  
平寺」を使用したものである。

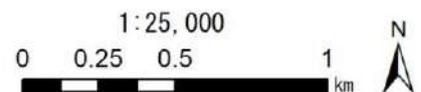


図3-2 道路交通騒音、交通量調査地点位置図

表3-2(1) 環境騒音の調査結果（地点：対象事業実施区域、平日）

時間帯	観測日時		等価騒音 レベル (デシベル)	時間率騒音レベル (デシベル)					基準時間帯平均 騒音レベル (デシベル)		
			LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAeq	LA50	
[昼間]	10/24	6:00	7:00	45.4	47.5	47.0	45.2	43.4	42.9	47	46
		7:00	8:00	49.6	53.1	52.7	48.0	43.9	43.3		
		8:00	9:00	50.9	54.5	53.9	50.1	46.5	45.9		
		9:00	10:00	46.1	47.9	47.4	46.0	44.1	43.5		
		10:00	11:00	46.5	48.7	48.0	46.1	44.5	44.0		
		11:00	12:00	45.9	47.7	47.2	45.6	44.3	43.9		
	10/23	12:00	13:00	45.6	48.9	47.9	44.6	42.2	41.6		
		13:00	14:00	44.7	47.3	46.3	44.2	42.6	42.1		
		14:00	15:00	44.9	47.0	46.4	44.6	43.0	42.6		
		15:00	16:00	45.3	47.6	46.9	44.9	43.2	42.6		
		16:00	17:00	46.0	48.2	47.5	45.7	43.9	43.4		
		17:00	18:00	49.6	53.0	52.5	48.3	45.1	44.5		
		18:00	19:00	51.0	53.8	53.3	50.9	46.3	45.1		
		19:00	20:00	48.1	51.7	51.1	47.4	43.4	42.8		
		20:00	21:00	46.4	49.3	48.5	45.7	43.0	42.4		
		21:00	22:00	43.9	46.6	45.9	43.5	41.3	40.8		
		22:00	23:00	44.8	47.9	47.0	44.1	41.7	41.0		
		23:00	0:00	44.1	47.4	46.5	43.5	40.7	40.0		
[夜間]	10/24	0:00	1:00	43.9	47.0	45.9	43.1	41.3	40.8	45	44
		1:00	2:00	44.6	47.7	47.0	44.0	41.0	40.2		
		2:00	3:00	44.4	46.7	46.0	43.9	41.9	41.5		
		3:00	4:00	44.7	46.9	46.1	44.4	42.6	42.2		
		4:00	5:00	45.3	47.0	46.6	45.2	44.0	43.7		
		5:00	6:00	46.0	47.8	47.3	45.7	44.3	44.0		

表3-2(2) 環境騒音の調査結果（地点：対象事業実施区域、休日）

時間帯	観測日時		等価騒音 レベル (デシベル)	時間率騒音レベル (デシベル)					基準時間帯平均 騒音レベル (デシベル)		
			LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAeq	LA50	
[昼間]	10/27	6:00	7:00	46.2	49.1	48.2	45.7	43.3	42.5	51	46
		7:00	8:00	45.0	47.8	47.2	44.5	41.4	40.7		
		8:00	9:00	46.0	48.2	47.6	45.7	43.7	43.1		
		9:00	10:00	60.3	67.4	65.8	57.7	45.0	44.4		
		10:00	11:00	53.2	58.2	57.9	49.7	45.2	44.6		
		11:00	12:00	46.6	50.1	48.5	45.9	43.8	43.3		
	10/26	12:00	13:00	44.9	46.8	46.2	44.5	42.7	42.2		
		13:00	14:00	45.5	47.5	46.8	44.6	42.7	42.1		
		14:00	15:00	44.7	46.8	46.2	44.4	42.8	42.3		
		15:00	16:00	45.5	47.7	47.1	45.1	43.1	42.5		
		16:00	17:00	47.0	50.0	49.2	46.5	44.0	43.3		
		17:00	18:00	48.2	50.6	50.0	47.9	46.0	45.3		
		18:00	19:00	47.9	50.4	49.8	47.4	45.0	44.3		
		19:00	20:00	46.6	49.5	48.8	46.2	43.3	42.6		
		20:00	21:00	44.5	47.3	46.5	44.0	41.3	40.6		
		21:00	22:00	44.1	47.5	46.6	43.2	40.3	39.6		
		22:00	23:00	43.0	46.3	45.4	42.2	39.7	39.0		
		23:00	0:00	42.9	46.0	45.2	42.3	39.5	38.7		
[夜間]	10/27	0:00	1:00	47.2	52.0	51.3	44.3	39.3	38.7	46	44
		1:00	2:00	49.7	56.0	54.5	43.3	41.1	40.6		
		2:00	3:00	43.5	45.9	45.2	43.1	41.5	41.1		
		3:00	4:00	44.2	46.3	45.6	44.0	42.5	42.1		
		4:00	5:00	44.4	45.6	45.1	43.8	42.7	42.4		
		5:00	6:00	45.6	48.1	47.4	45.1	43.5	43.1		

表3-3(1) 道路交通騒音の調査結果 (地点1 岡保公民館、平日)

時間帯	観測日時		等価騒音 レベル (デシベル)	時間率騒音レベル (デシベル)					基準時間帯平均 騒音レベル (デシベル)		
			LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAeq	LA50	
[昼間]	10/24	6:00	7:00	62.3	69.3	66.7	54.6	47.6	46.3	65	59
		7:00	8:00	67.3	73.0	71.3	63.9	55.1	53.8		
		8:00	9:00	69.5	74.9	73.4	65.7	56.7	54.9		
		9:00	10:00	66.2	72.0	70.1	60.7	52.1	50.1		
		10:00	11:00	64.2	70.4	68.1	58.4	50.1	48.6		
		11:00	12:00	65.4	70.4	68.2	58.5	50.0	48.5		
	10/23	12:00	13:00	64.9	69.1	66.6	55.9	51.2	50.2		
		13:00	14:00	65.0	71.1	68.5	58.1	52.7	51.9		
		14:00	15:00	64.6	70.7	68.1	58.8	53.6	52.6		
		15:00	16:00	64.5	70.3	68.1	59.2	54.3	53.5		
		16:00	17:00	65.3	70.7	68.7	61.3	55.8	54.9		
		17:00	18:00	65.4	70.4	68.6	61.6	55.1	54.0		
		18:00	19:00	64.4	69.5	67.8	59.3	51.5	49.6		
		19:00	20:00	62.0	68.4	66.5	55.9	47.6	45.7		
		20:00	21:00	60.3	67.2	64.9	52.8	47.7	46.6		
		21:00	22:00	58.8	65.2	62.4	52.8	48.1	47.2		
		22:00	23:00	57.9	63.8	59.4	51.6	47.7	46.8		
		23:00	0:00	54.2	57.4	54.0	47.0	41.7	40.5		
[夜間]	10/24	0:00	1:00	54.0	55.8	52.8	48.6	45.6	44.8	55	48
		1:00	2:00	55.1	57.1	53.1	48.2	44.3	43.3		
		2:00	3:00	53.0	53.8	51.7	45.3	41.2	40.3		
		3:00	4:00	51.8	53.4	51.9	46.1	40.8	39.5		
		4:00	5:00	54.6	58.2	53.3	46.5	40.6	38.7		
		5:00	6:00	57.4	63.0	58.4	47.9	41.9	40.8		

表3-3(2) 道路交通騒音の調査結果 (地点1 岡保公民館、休日)

時間帯	観測日時		等価騒音 レベル (デシベル)	時間率騒音レベル (デシベル)					基準時間帯平均 騒音レベル (デシベル)		
			LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAeq	LA50	
[昼間]	10/27	6:00	7:00	61.6	67.6	64.3	55.4	48.6	46.9	65	58
		7:00	8:00	63.4	70.2	67.7	56.8	49.8	48.2		
		8:00	9:00	63.6	69.9	67.9	57.7	51.6	50.5		
		9:00	10:00	69.0	75.7	73.8	63.0	54.4	52.6		
		10:00	11:00	68.6	75.1	73.2	62.4	52.7	51.4		
		11:00	12:00	65.9	72.3	70.4	59.9	52.1	50.7		
	10/26	12:00	13:00	63.5	69.7	67.7	58.1	49.2	47.6		
		13:00	14:00	63.5	69.7	67.9	58.0	49.7	47.7		
		14:00	15:00	63.8	70.1	68.1	57.9	49.3	47.7		
		15:00	16:00	63.7	70.0	68.2	58.3	49.6	47.8		
		16:00	17:00	65.0	70.6	68.8	60.6	55.1	54.2		
		17:00	18:00	64.9	70.2	68.7	61.1	56.6	55.7		
		18:00	19:00	63.5	69.8	68.0	57.9	52.4	51.7		
		19:00	20:00	61.4	68.1	65.5	54.8	50.2	49.3		
		20:00	21:00	60.6	67.0	64.3	54.4	50.0	49.1		
		21:00	22:00	60.0	66.7	63.5	52.8	47.6	46.3		
		22:00	23:00	58.3	64.8	60.3	50.0	45.5	44.0		
		23:00	0:00	57.7	62.5	57.6	49.8	42.1	40.4		
[夜間]	10/27	0:00	1:00	57.6	62.1	56.8	47.6	40.8	39.7	57	48
		1:00	2:00	58.9	62.2	56.6	46.4	40.7	39.8		
		2:00	3:00	55.5	56.7	52.6	46.4	41.2	40.0		
		3:00	4:00	52.1	54.1	51.8	44.8	38.3	36.9		
		4:00	5:00	55.8	59.8	55.4	48.4	38.5	37.3		
		5:00	6:00	57.0	61.4	56.4	48.6	43.1	42.0		

表3-3(3) 道路交通騒音の調査結果 (地点2 JA愛菜館、平日)

時間帯	観測日時		等価騒音 レベル (デシベル)	時間率騒音レベル (デシベル)					基準時間帯平均 騒音レベル (デシベル)		
			LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAeq	LA50	
[昼間]	10/24	6:00	7:00	60.5	67.3	65.3	52.0	43.3	41.8	63	58
		7:00	8:00	65.1	70.5	69.1	62.5	52.1	50.1		
		8:00	9:00	68.1	72.7	71.6	66.1	57.8	55.3		
		9:00	10:00	64.4	70.0	68.1	61.1	52.4	50.8		
		10:00	11:00	62.9	68.0	66.1	59.4	51.2	49.4		
		11:00	12:00	62.3	67.7	65.8	58.6	50.8	49.2		
	10/23	12:00	13:00	61.6	67.1	65.0	58.1	50.3	49.0		
		13:00	14:00	62.2	67.5	65.5	58.7	51.0	49.7		
		14:00	15:00	62.3	68.1	65.6	58.3	50.4	48.9		
		15:00	16:00	62.2	67.4	65.7	58.4	50.5	48.9		
		16:00	17:00	61.9	67.2	65.5	58.4	48.9	47.2		
		17:00	18:00	61.6	66.5	65.0	59.1	50.4	48.6		
		18:00	19:00	61.2	66.2	64.9	58.8	50.7	49.3		
		19:00	20:00	60.7	66.5	64.9	56.5	49.0	47.9		
		20:00	21:00	58.9	65.6	63.4	51.6	44.4	42.4		
		21:00	22:00	57.2	64.6	61.5	47.9	41.5	40.4		
		22:00	23:00	57.2	64.5	60.7	46.6	39.0	38.0		
		23:00	0:00	56.0	62.7	56.9	45.0	39.3	38.3		
[夜間]	10/24	0:00	1:00	54.1	59.4	53.3	42.3	37.3	36.5	55	42
		1:00	2:00	53.7	57.2	52.1	41.6	36.0	35.2		
		2:00	3:00	53.5	51.9	47.0	38.6	34.2	33.7		
		3:00	4:00	53.0	53.0	47.5	37.4	34.3	33.8		
		4:00	5:00	53.9	57.7	52.2	40.5	36.8	36.3		
		5:00	6:00	57.4	64.0	59.0	46.0	39.1	38.0		

表3-3(4) 道路交通騒音の調査結果 (地点2 JA愛菜館、休日)

時間帯	観測日時		等価騒音 レベル (デシベル)	時間率騒音レベル (デシベル)					基準時間帯平均 騒音レベル (デシベル)		
			LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAeq	LA50	
[昼間]	10/27	6:00	7:00	57.9	65.2	61.0	45.6	38.2	37.1	62	56
		7:00	8:00	59.8	66.2	64.1	52.7	44.8	43.0		
		8:00	9:00	60.1	66.2	64.5	55.0	48.2	46.7		
		9:00	10:00	67.1	73.5	71.9	62.1	51.8	49.6		
		10:00	11:00	67.2	73.1	71.6	63.1	53.6	51.7		
		11:00	12:00	62.1	67.7	66.3	58.2	49.6	47.7		
	10/26	12:00	13:00	61.0	66.0	64.5	57.6	49.1	47.4		
		13:00	14:00	61.1	66.4	64.7	58.4	49.9	48.1		
		14:00	15:00	61.5	66.7	64.9	58.1	49.0	47.7		
		15:00	16:00	61.1	66.1	64.4	57.3	49.3	47.5		
		16:00	17:00	61.6	66.7	64.8	58.6	49.6	47.7		
		17:00	18:00	61.1	65.8	64.3	58.7	50.4	49.0		
		18:00	19:00	60.5	66.1	64.6	56.7	49.1	47.9		
		19:00	20:00	59.2	65.2	63.6	53.4	47.6	46.6		
		20:00	21:00	58.2	64.9	62.6	50.3	43.0	40.6		
		21:00	22:00	57.3	64.4	61.8	49.6	42.0	40.6		
		22:00	23:00	56.7	64.1	60.3	47.0	40.0	38.8		
		23:00	0:00	55.0	62.2	57.3	43.9	38.4	37.4		
[夜間]	10/27	0:00	1:00	57.1	62.8	57.0	41.8	37.1	36.4	56	42
		1:00	2:00	57.7	63.3	58.2	42.9	37.1	36.2		
		2:00	3:00	54.5	55.9	51.2	41.1	36.1	34.6		
		3:00	4:00	50.1	51.9	46.7	35.6	32.4	31.7		
		4:00	5:00	53.9	57.7	52.3	40.9	36.2	35.3		
		5:00	6:00	55.1	60.9	54.6	39.9	33.5	32.8		

## 資料 3 - 2 自動車交通量現地調査結果

自動車交通量調査地点の位置は、図3-2に示したとおりである。

調査日時は次のとおりである。

なお、交通量調査は、調査地域の代表的な状況を把握することができる平日及び休日の各 1 日（24時間）とした。

- ・ 平日：令和元年10月23日（水）12時～24日（木）12時（24時間）
- ・ 休日：令和元年10月26日（土）12時～27日（日）12時（24時間）

自動車交通量調査結果は表3-4に、走行速度調査結果は表3-5に示す。

表3-4(1) 交通量の調査結果（地点1 岡保公民館、平日）

進行方向		一般県道 大畑松岡線										合計
		(上り車線)					(下り車線)					
調査日時		大型車	ごみ収集車	小型車	自動二輪車	小計	大型車	ごみ収集車	小型車	自動二輪車	小計	合計
		台					台	台				
10/24	6:00~7:00	10	0	139	0	149	9	0	134	0	143	292
	7:00~8:00	20	0	489	0	509	29	0	406	0	435	944
	8:00~9:00	32	1	485	2	520	31	3	328	1	363	883
	9:00~10:00	44	3	304	1	352	35	2	226	0	263	615
	10:00~11:00	40	2	227	2	271	37	3	217	0	257	528
	11:00~12:00	25	1	198	1	225	34	0	195	0	229	454
10/23	12:00~13:00	47	0	186	2	235	22	0	152	1	175	410
	13:00~14:00	38	3	188	1	230	50	1	174	2	227	457
	14:00~15:00	44	1	217	1	263	36	0	219	2	257	520
	15:00~16:00	39	1	215	2	257	24	0	218	2	244	501
	16:00~17:00	33	2	280	0	315	37	0	300	2	339	654
	17:00~18:00	14	0	354	4	372	22	0	395	0	417	789
	18:00~19:00	54	0	339	0	393	9	0	337	1	347	740
	19:00~20:00	3	0	174	0	177	5	0	219	0	224	401
	20:00~21:00	1	0	70	0	71	0	0	132	1	133	204
	21:00~22:00	0	0	49	0	49	0	0	112	0	112	161
	22:00~23:00	2	0	21	0	23	1	0	55	0	56	79
23:00~0:00	0	0	7	0	7	2	0	16	0	18	25	
10/24	0:00~1:00	0	0	10	0	10	0	0	14	0	14	24
	1:00~2:00	0	0	10	0	10	1	0	12	0	13	23
	2:00~3:00	0	0	5	0	5	1	0	4	0	5	10
	3:00~4:00	0	0	8	0	8	0	0	7	0	7	15
	4:00~5:00	1	0	21	0	22	2	0	5	0	7	29
	5:00~6:00	0	0	33	0	33	1	0	22	1	24	57
合計		447	14	4,029	16	4,506	388	9	3,899	13	4,309	8,815

表3-4(2) 交通量の調査結果（地点1 岡保公民館、休日）

進行方向		一般県道 大畑松岡線										合計
		(上り車線)					(下り車線)					
調査日時		大型車	ごみ収集車	小型車	自動二輪車	小計	大型車	ごみ収集車	小型車	自動二輪車	小計	合計
		台					台	台				
10/27	6:00~7:00	6	0	54	0	60	3	0	60	0	63	123
	7:00~8:00	1	0	160	3	164	4	0	113	0	117	281
	8:00~9:00	5	1	256	0	262	3	1	147	2	153	415
	9:00~10:00	3	0	232	0	235	1	0	229	0	230	465
	10:00~11:00	1	0	246	0	247	2	0	189	0	191	438
	11:00~12:00	6	0	231	0	237	0	0	230	1	231	468
10/26	12:00~13:00	14	0	263	1	278	10	0	239	3	252	530
	13:00~14:00	16	0	276	1	293	17	0	237	0	254	547
	14:00~15:00	19	2	248	0	269	29	1	253	1	284	553
	15:00~16:00	16	1	265	2	284	18	0	294	2	314	598
	16:00~17:00	25	1	288	0	314	14	1	320	2	337	651
	17:00~18:00	19	1	332	1	353	9	0	293	2	304	657
	18:00~19:00	4	0	206	0	210	4	0	214	1	219	429
	19:00~20:00	1	0	111	0	112	5	0	134	0	139	251
	20:00~21:00	0	0	83	0	83	0	0	109	0	109	192
	21:00~22:00	0	0	46	0	46	1	0	90	0	91	137
	22:00~23:00	0	0	31	0	31	1	0	45	0	46	77
23:00~0:00	0	0	15	0	15	1	0	34	0	35	50	
10/27	0:00~1:00	0	0	11	0	11	1	0	24	0	25	36
	1:00~2:00	0	0	12	0	12	2	0	12	0	14	26
	2:00~3:00	0	0	5	0	5	1	0	10	0	11	16
	3:00~4:00	0	0	5	0	5	0	0	5	0	5	10
	4:00~5:00	0	0	15	0	15	1	0	9	1	11	26
	5:00~6:00	0	0	20	0	20	1	0	11	0	12	32
合計		136	6	3,411	8	3,561	128	3	3,301	15	3,447	7,008

表3-4(3) 交通量の調査結果 (地点2 JA愛菜館、平日)

進行方向		一般県道 吉野福井線										合計
		(上り車線)					(下り車線)					
調査日時		大型車	ごみ収集車	小型車	自動二輪車	小計	大型車	ごみ収集車	小型車	自動二輪車	小計	合計
		台					台	台				
10/24	6:00~7:00	12	0	124	0	136	14	0	144	1	159	295
	7:00~8:00	22	1	368	0	391	35	0	527	0	562	953
	8:00~9:00	32	3	386	0	421	39	2	546	1	588	1,009
	9:00~10:00	39	3	338	0	380	44	1	355	0	400	780
	10:00~11:00	43	9	359	1	412	32	6	319	1	358	770
	11:00~12:00	43	1	293	0	337	36	2	305	0	343	680
10/23	12:00~13:00	35	0	301	2	338	29	1	337	3	370	708
	13:00~14:00	48	3	348	0	399	44	3	331	0	378	777
	14:00~15:00	51	4	344	1	400	35	7	292	0	334	734
	15:00~16:00	42	0	350	0	392	46	3	300	0	349	741
	16:00~17:00	31	0	359	0	390	28	0	352	1	381	771
	17:00~18:00	24	0	509	0	533	22	0	408	0	430	963
	18:00~19:00	12	0	528	2	542	3	0	309	0	312	854
	19:00~20:00	5	0	351	1	357	8	0	195	0	203	560
	20:00~21:00	4	0	200	0	204	2	0	116	0	118	322
	21:00~22:00	0	0	90	0	90	3	0	84	1	88	178
	22:00~23:00	0	0	77	0	77	1	0	50	0	51	128
23:00~0:00	2	0	45	0	47	1	0	25	0	26	73	
10/24	0:00~1:00	1	0	27	0	28	4	0	20	0	24	52
	1:00~2:00	1	0	27	0	28	1	0	8	0	9	37
	2:00~3:00	3	0	6	0	9	0	0	8	0	8	17
	3:00~4:00	2	0	13	1	16	1	0	4	0	5	21
	4:00~5:00	4	0	8	0	12	3	0	21	0	24	36
	5:00~6:00	4	0	41	0	45	8	0	40	2	50	95
合計		460	24	5,492	8	5,984	439	25	5,096	10	5,570	11,554

表3-4(4) 交通量の調査結果（地点2 JA愛菜館、休日）

進行方向		一般県道 吉野福井線										合計
		(上り車線)					(下り車線)					
調査日時		大型車	ごみ収集車	小型車	自動二輪車	小計	大型車	ごみ収集車	小型車	自動二輪車	小計	
		台					台	台				台
10/27	6:00~7:00	0	0	47	0	47	3	0	70	0	73	120
	7:00~8:00	2	0	131	0	133	5	0	135	0	140	273
	8:00~9:00	0	2	188	1	191	3	0	209	0	212	403
	9:00~10:00	1	1	265	0	267	1	0	256	0	257	524
	10:00~11:00	4	0	230	0	234	5	7	279	1	292	526
	11:00~12:00	0	0	234	0	234	1	0	276	0	277	511
10/26	12:00~13:00	17	0	333	0	350	15	0	342	0	357	707
	13:00~14:00	22	0	398	1	421	19	1	312	1	333	754
	14:00~15:00	33	0	359	1	393	22	0	324	0	346	739
	15:00~16:00	26	0	345	1	372	24	0	290	0	314	686
	16:00~17:00	21	0	405	0	426	19	0	367	1	387	813
	17:00~18:00	11	0	357	0	368	10	0	358	0	368	736
	18:00~19:00	2	0	263	0	265	3	0	276	0	279	544
	19:00~20:00	1	0	217	0	218	3	0	122	0	125	343
	20:00~21:00	3	0	127	0	130	1	0	114	0	115	245
	21:00~22:00	1	0	122	0	123	1	0	73	0	74	197
	22:00~23:00	0	0	76	0	76	1	0	56	0	57	133
23:00~0:00	1	0	55	0	56	2	0	25	0	27	83	
10/27	0:00~1:00	2	0	34	0	36	2	0	19	0	21	57
	1:00~2:00	2	0	42	0	44	0	0	11	0	11	55
	2:00~3:00	2	0	12	0	14	0	0	8	0	8	22
	3:00~4:00	0	0	11	1	12	0	0	6	0	6	18
	4:00~5:00	1	0	18	0	19	0	0	13	0	13	32
	5:00~6:00	1	0	22	0	23	0	0	28	0	28	51
合計		153	3	4,291	5	4,452	140	8	3,969	3	4,120	8,572

表3-5(1) 走行速度の調査結果（地点1 岡保公民館、平日）

項目		平均走行速度						観測台数			
進行方向		一般県道 大畑松岡線（指定最高速度：50km/時）									
		（上り車線）		（下り車線）		（平均）		（上り車線）		（下り車線）	
調査日時		大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車
		km/時						台			
10/24	6:00～7:00	46.1	49.9	40.7	47.7	49	52	10	10	9	10
	7:00～8:00	38.4	46.0	38.6	44.5			10	10	10	10
	8:00～9:00	39.0	38.6	38.6	41.3			10	10	10	10
	9:00～10:00	46.4	49.2	46.4	44.3			10	10	10	10
	10:00～11:00	45.8	50.0	43.1	46.9			10	10	10	10
	11:00～12:00	47.5	52.9	45.4	47.3			10	10	10	10
10/23	12:00～13:00	52.3	54.2	51.8	53.7			10	10	10	10
	13:00～14:00	53.2	51.7	51.0	53.1			10	10	10	10
	14:00～15:00	51.4	52.5	51.8	52.2			10	10	10	10
	15:00～16:00	52.7	52.3	51.7	52.6			10	10	10	10
	16:00～17:00	50.1	51.8	51.6	52.0			10	10	10	10
	17:00～18:00	49.1	51.7	51.8	50.5			10	10	10	10
	18:00～19:00	51.6	52.7	49.7	54.2			10	10	9	10
	19:00～20:00	56.7	55.0	53.0	54.0			3	10	3	10
	20:00～21:00	58.0	53.9	—	52.0			1	10	0	10
	21:00～22:00	—	52.4	—	53.2			0	10	0	10
	22:00～23:00	46.5	53.2	54.0	54.0			2	10	1	10
	23:00～0:00	—	57.0	48.0	55.3			0	7	2	10
10/24	0:00～1:00	—	57.6	—	58.1			0	10	0	10
	1:00～2:00	—	57.2	54.0	57.1			0	10	1	10
	2:00～3:00	—	57.0	55.0	57.5			0	5	1	4
	3:00～4:00	—	53.3	—	54.9			0	4	0	7
	4:00～5:00	46.0	50.5	45.5	53.0			1	10	2	5
	5:00～6:00	—	52.1	49.0	51.9			0	10	1	10
平均		49	52	49	52	—	—	—	—		

表3-5(2) 走行速度の調査結果 (地点1 岡保公民館、休日)

項目		平均走行速度						観測台数			
進行方向		一般県道 大畑松岡線 (指定最高速度: 50km/時)									
		(上り車線)		(下り車線)		(平均)		(上り車線)		(下り車線)	
調査日時		大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車
		km/時						台			
10/27	6:00~7:00	46.3	48.0	51.7	49.1	48	52	6	10	3	10
	7:00~8:00	40.0	51.7	50.8	50.0			1	10	4	10
	8:00~9:00	52.0	47.9	51.5	51.7			6	10	4	10
	9:00~10:00	49.0	51.7	45.0	51.6			3	10	1	10
	10:00~11:00	48.0	49.6	49.0	52.7			1	10	2	10
	11:00~12:00	51.3	51.2	—	51.6			6	10	0	10
10/26	12:00~13:00	50.9	52.8	48.2	47.6			10	10	10	10
	13:00~14:00	42.7	52.2	46.0	49.9			10	10	10	10
	14:00~15:00	49.5	55.4	44.3	50.7			10	10	10	10
	15:00~16:00	47.4	54.9	41.8	50.0			10	10	10	10
	16:00~17:00	45.0	54.7	49.2	49.7			10	10	10	10
	17:00~18:00	51.3	54.2	45.8	49.8			10	10	9	10
	18:00~19:00	40.5	51.9	44.0	48.7			4	10	4	10
	19:00~20:00	34.0	52.8	46.8	48.8			1	10	5	10
	20:00~21:00	—	49.1	—	49.0			0	10	0	10
	21:00~22:00	—	52.7	44.0	50.3			0	10	1	10
	22:00~23:00	—	56.0	52.0	52.0			0	10	1	10
	23:00~0:00	—	55.1	59.0	52.2			0	10	1	10
10/27	0:00~1:00	—	55.7	47.0	51.6			0	10	1	10
	1:00~2:00	—	53.7	60.0	56.0			0	10	2	10
	2:00~3:00	—	57.5	63.0	58.8			0	4	1	10
	3:00~4:00	—	56.2	—	50.8			0	5	0	5
	4:00~5:00	—	54.6	60.0	54.8			0	10	1	9
	5:00~6:00	—	57.0	50.0	56.9			0	10	1	10
平均		46	53	50	51	—	—	—	—		

表3-5(3) 走行速度の調査結果（地点2 JA愛菜館、平日）

項目		平均走行速度						観測台数			
進行方向		一般県道 吉野福井線（指定最高速度：40km/時）									
		（上り車線）		（下り車線）		（平均）		（上り車線）		（下り車線）	
調査日時		大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車
		km/時						台			
10/24	6:00～7:00	42.2	47.8	34.4	44.5	40	43	10	10	10	10
	7:00～8:00	35.7	48.7	34.8	40.0			10	10	10	10
	8:00～9:00	31.9	33.2	31.9	36.7			10	10	10	10
	9:00～10:00	38.0	40.8	34.2	38.8			10	10	10	10
	10:00～11:00	40.8	38.1	35.8	38.0			10	10	10	10
	11:00～12:00	36.4	40.6	33.8	42.2			10	10	10	10
10/23	12:00～13:00	40.1	44.0	44.5	40.2			10	10	10	10
	13:00～14:00	42.8	42.0	41.6	41.8			10	10	10	10
	14:00～15:00	41.2	41.2	42.4	40.4			10	10	10	10
	15:00～16:00	40.7	43.8	42.9	40.3			10	10	10	10
	16:00～17:00	41.2	42.6	41.6	42.2			10	10	10	10
	17:00～18:00	39.6	43.5	42.1	39.1			10	10	10	10
	18:00～19:00	38.7	40.3	39.0	40.3			6	10	3	10
	19:00～20:00	36.8	41.3	36.5	42.5			4	10	6	10
	20:00～21:00	41.0	38.2	37.0	40.0			4	10	2	10
	21:00～22:00	—	42.1	39.0	42.0			0	10	3	10
	22:00～23:00	—	46.7	48.0	46.3			0	10	1	10
	23:00～0:00	46.0	48.0	42.0	48.5			2	10	1	10
10/24	0:00～1:00	34.0	47.7	42.0	48.1			1	10	4	10
	1:00～2:00	38.0	50.8	43.0	46.1			1	10	1	8
	2:00～3:00	49.7	46.4	—	53.3			3	5	0	7
	3:00～4:00	54.0	50.3	53.0	47.8			2	9	1	4
	4:00～5:00	36.5	50.3	39.7	49.1			4	6	3	10
	5:00～6:00	48.3	45.9	38.0	43.2			4	10	8	10
平均		41	44	40	43	—	—	—	—		

表3-5(4) 走行速度の調査結果（地点2 JA愛菜館、休日）

項目		平均走行速度					観測台数				
進行方向		一般県道 吉野福井線（指定最高速度：40km/時）									
		（上り車線）		（下り車線）		（平均）		（上り車線）		（下り車線）	
調査日時		大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車
		km/時					台				
10/27	6:00～7:00	—	41.6	42.3	42.2	38	41	0	10	3	10
	7:00～8:00	42.5	41.2	29.8	43.9			2	10	5	10
	8:00～9:00	43.0	41.5	39.7	39.2			2	10	3	10
	9:00～10:00	38.0	39.8	39.0	40.3			1	10	1	10
	10:00～11:00	39.0	35.9	36.4	39.5			3	10	5	10
	11:00～12:00	—	40.1	38.0	39.1			0	10	1	10
10/26	12:00～13:00	42.4	38.9	39.7	40.8			10	10	10	10
	13:00～14:00	34.1	38.4	35.6	38.2			10	10	10	10
	14:00～15:00	38.7	39.4	33.7	39.2			10	10	10	10
	15:00～16:00	37.9	38.9	37.2	39.2			10	10	10	10
	16:00～17:00	37.3	37.7	38.7	38.6			10	10	10	10
	17:00～18:00	36.1	40.6	34.0	38.9			10	10	10	10
	18:00～19:00	41.0	39.5	32.0	35.3			1	10	3	10
	19:00～20:00	37.0	36.9	41.0	38.5			1	10	2	10
	20:00～21:00	43.7	40.3	22.0	37.3			3	10	1	10
	21:00～22:00	34.0	36.6	31.0	39.7			1	10	1	10
	22:00～23:00	—	39.6	49.0	41.8			0	10	1	10
	23:00～0:00	47.0	39.8	35.5	42.4			1	10	2	10
10/27	0:00～1:00	43.5	42.8	45.5	41.4			2	10	2	10
	1:00～2:00	35.5	43.4	—	42.6			2	10	0	10
	2:00～3:00	46.0	46.4	—	43.9			2	10	0	8
	3:00～4:00	—	43.3	—	46.2			0	10	0	6
	4:00～5:00	30.0	43.1	—	46.0			1	10	0	10
	5:00～6:00	30.0	42.6	—	44.7			1	10	0	10
平均		39	40	37	41	—	—	—	—		

## 資料3-3 施設の稼働による騒音の予測条件

### 1. 吸音率

室内壁際の騒音レベルの算出にあたっての吸音率は、建屋内表面の材質により表3-6に示す値を用いた。

表3-6 吸音率

周波数	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz	資料番号等 <sup>注)</sup>
コンクリート	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	①
ALC100mm	0.06	0.06	0.05	0.07	0.08	0.09	0.12	0.12	③
グラスウール50mm	0.1	0.2	0.61	0.91	0.9	0.8	0.89	0.89	③
扉	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	②
シャッター	0.13	0.13	0.12	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	①
開口部	1	1	1	1	1	1	1	1	④

注) 材質ごとに以下の考え方をもとに吸音率を算出した。

- ①「建築の音環境設計（新訂版）」（昭和55年4月 日本建築学会設計計画パンフレット4）
- ②吸音率はコンクリートと同等と判断した。
- ③「騒音制御工学ハンドブック」（平成13年 技報堂出版）
- ④各周波数の音すべてが出て行くと考え吸音率1とした。

### 2. 透過損失

外壁面からの放射パワーレベルの算出にあたっての透過損失は、壁面の構造をもとに表3-7に示すとおり設定した。

表3-7 透過損失

単位：デシベル

周波数	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz	資料番号等 <sup>注)</sup>
コンクリート200mm	30	36	47	53	58	64	69	69	②
ALC100mm	25	31	32	29	37	46	51	51	②
扉	19	25	30	34	37	36	35	35	①
シャッター	10	15	20	24	23	23	23	23	③
開口部	0	0	0	0	0	0	0	0	④

注) 材質ごとに以下の考え方をもとに透過損失を算出した。

- ①「建築の音環境設計（新訂版）」（昭和55年4月 日本建築学会設計計画パンフレット4）
- ②「騒音制御工学ハンドブック」（平成13年 技報堂出版）
- ③「建築設計資料作成 I 環境」（1978年 (社) 日本建築学会）
- ④各周波数の音すべてが出て行くと考え透過損失0とした。

### 3. 音源条件

音源として配置する設備機器の周波数別騒音レベルを表3-8に示す。

表3-8 施設の稼働による騒音の音源条件

番号	設備機器名称	台数 (台)	騒音 レベル (デシベル)	中心周波数 (Hz)								設置場所	
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	階数	場所
1	炉稼働用油圧装置	2	85	48	76	79	79	75	75	75	33	1階	炉室
2	蒸気タービン	1	93	64	77	84	88	88	87	76	69		蒸気タービン発電機室
3	発電機	1	85	75	80	81	76	72	70	66	67		蒸気タービン発電機室
4	せん断式破碎機	1	95	57	70	81	87	90	90	84	76		プラットホーム
5	誘引送風機	2	83	58	71	74	77	77	76	71	66	2階	炉室
6	脱気器給水ポンプ	2	85	54	64	70	77	80	80	73	67		炉室
7	主灰クレーン	1	94	68	75	79	89	86	88	85	82		主灰ビット
8	ボイラ給水ポンプ	4	95	64	74	80	87	90	90	83	77		補機室
9	計装用空気圧縮機	2	85	59	68	75	78	79	78	73	73		空気圧縮機室
10	雑用空気圧縮機	2	85	59	68	75	78	79	78	73	73		空気圧縮機室
11	混錬機	2	85	60	73	76	79	79	78	73	68		飛灰処理室
12	脱臭用送風機	1	84	59	72	75	78	78	77	72	66	3階	脱臭機室
13	押込送風機	2	86	61	74	77	80	80	79	74	68		送風機室
14	二次押込送風機	2	90	65	78	81	84	84	83	78	73		送風機室
15	排ガス循環送風機	2	90	65	78	81	84	84	83	78	73		送風機室
16	蒸気復水器	4	98	79	83	91	93	94	87	84	82	4階	屋外
17	ごみクレーン	2	100	74	81	85	95	92	94	91	88	5階	ごみビット
18	機器冷却水冷却塔	1	84	54	63	70	74	81	77	73	67	屋上	屋外

注) 騒音レベルは、機側1mの騒音レベルである。

## 4. 振動関連

## 資料 4 - 1 振動現地調査結果

振動現地調査の調査日及び調査時間帯は次のとおりである。

- 〔環境振動〕 ・ 平日：令和元年10月23日（水）12時～24日（木）12時（24時間）  
・ 休日：令和元年10月26日（土）12時～27日（日）12時（24時間）
- 〔道路交通振動〕 ・ 平日：令和元年10月23日（水）12時～24日（木）12時（24時間）  
・ 休日：令和元年10月26日（土）12時～27日（日）12時（24時間）

また、調査地点は、表4-1及び図4-1に示すとおりである。調査地点は、対象事業実施区域内の1地点、工事用車両及び施設利用車両の主要走行ルート沿道の2地点とした。

表4-1 振動調査地点

区 分	調査地点	備 考
環境振動	対象事業実施区域	—
道路交通振動 地盤卓越振動数	地点 1	岡保公民館 （一般県道 大畑松岡線）
	地点 2	JA愛菜館 （一般県道 吉野福井線）

環境振動の現地調査結果は、表4-2に示すとおりである。

道路交通振動の現地調査結果は表4-3に、地盤卓越振動数の現地調査結果は表4-4に示すとおりである。

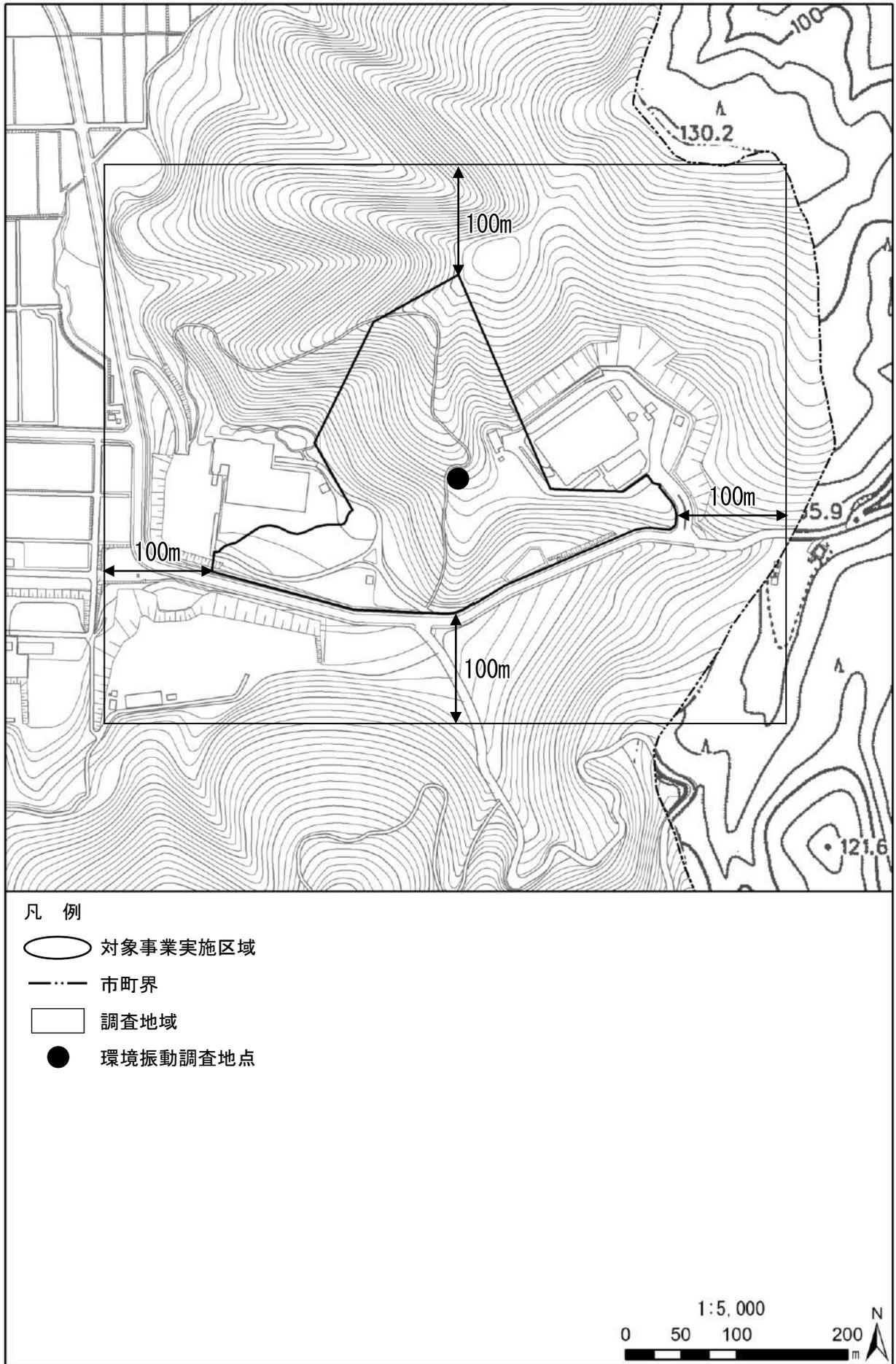
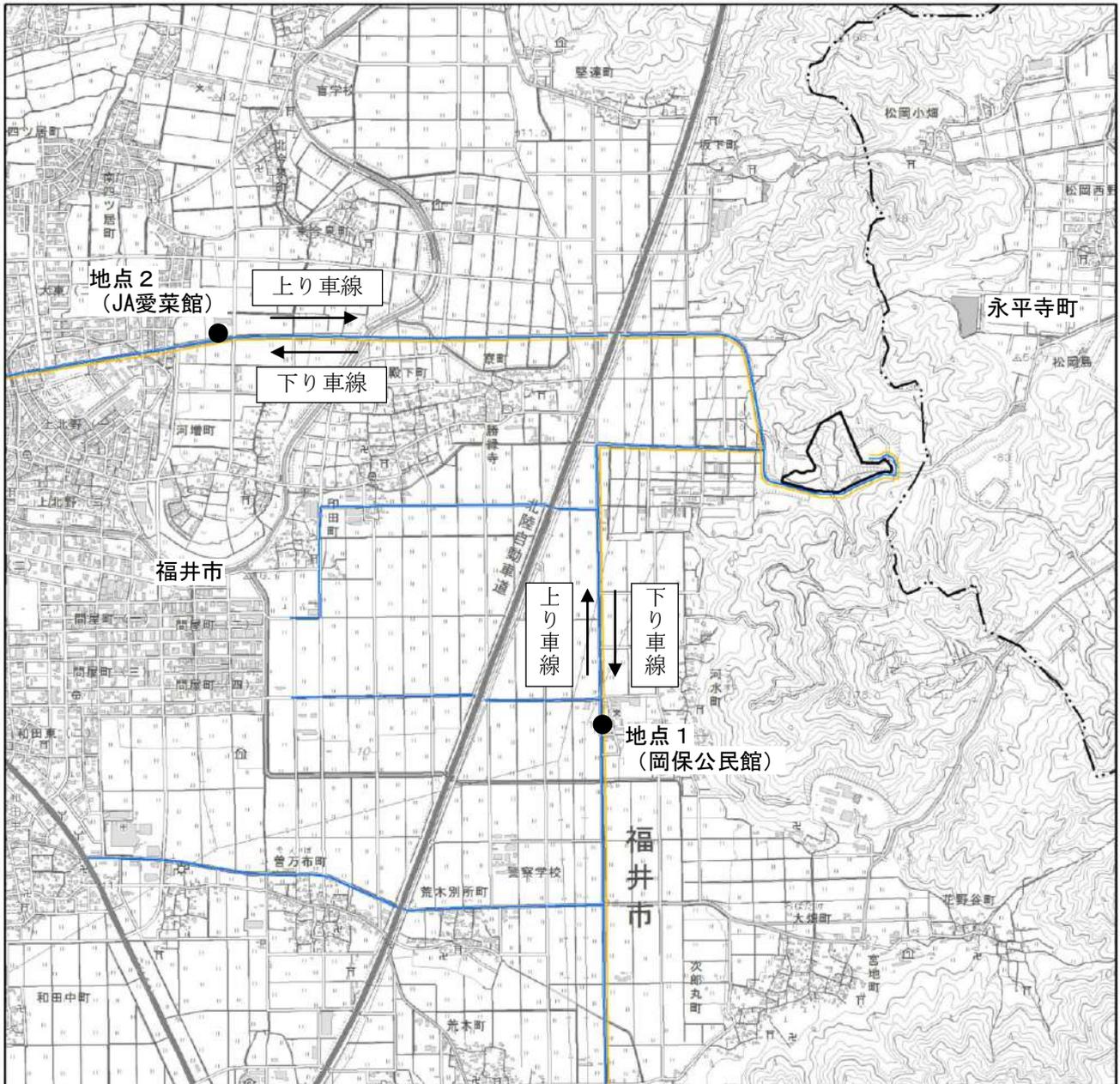


図4-1(1) 環境振動調査地点位置図



凡 例

-  対象事業実施区域
-  市町界
-  施設利用車両の主要走行ルート
-  工事用車両の主要走行ルート
-  道路交通振動、地盤卓越振動数調査地点

この地図は国土地理院発行の1:25,000  
地形図「越前森田」「丸岡」「福井」「永  
平寺」を使用したものである。

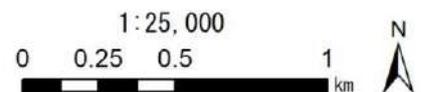


図4-1(2) 道路交通振動、地盤卓越振動数調査地点位置図

表4-2(1) 環境振動の調査結果（地点：対象事業実施区域、平日）

時間帯	観測日時		時間率振動レベル (デシベル)			基準時間帯平均 振動レベル (デシベル)		
			Lv10	Lv50	Lv90	Lv10	Lv50	
[昼間]	10/24	6:00	7:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0	< 30	< 30
		7:00	8:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		8:00	9:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		9:00	10:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		10:00	11:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		11:00	12:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
	10/23	12:00	13:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		13:00	14:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		14:00	15:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		15:00	16:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		16:00	17:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		17:00	18:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		18:00	19:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		19:00	20:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
[夜間]	10/24	20:00	21:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0	< 30	< 30
		21:00	22:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		22:00	23:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		23:00	0:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		0:00	1:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		1:00	2:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
10/24	2:00	3:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	3:00	4:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	4:00	5:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	5:00	6:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			

表4-2(2) 環境振動の調査結果（地点：対象事業実施区域、休日）

時間帯	観測日時		時間率振動レベル (デシベル)			基準時間帯平均 振動レベル (デシベル)		
			Lv10	Lv50	Lv90	Lv10	Lv50	
[昼間]	10/27	6:00	7:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0	< 30	< 30
		7:00	8:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		8:00	9:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		9:00	10:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		10:00	11:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		11:00	12:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
	10/26	12:00	13:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		13:00	14:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		14:00	15:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		15:00	16:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		16:00	17:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		17:00	18:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		18:00	19:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		19:00	20:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
[夜間]	10/27	20:00	21:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0	< 30	< 30
		21:00	22:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		22:00	23:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		23:00	0:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		0:00	1:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		1:00	2:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
10/27	2:00	3:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	3:00	4:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	4:00	5:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	5:00	6:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			

表4-3(1) 道路交通振動の調査結果（地点1 岡保公民館、平日）

時間帯	観測日時		時間率振動レベル (デシベル)			基準時間帯平均 振動レベル (デシベル)		
			Lv10	Lv50	Lv90	Lv10	Lv50	
[昼間]	10/24	6:00	7:00	40.1	< 30.0	< 30.0	43	32
		7:00	8:00	44.1	35.4	< 30.0		
		8:00	9:00	45.3	34.9	< 30.0		
		9:00	10:00	46.6	33.7	< 30.0		
		10:00	11:00	46.0	32.4	< 30.0		
		11:00	12:00	45.7	32.1	< 30.0		
	10/23	12:00	13:00	42.3	< 30.0	< 30.0		
		13:00	14:00	46.8	31.5	< 30.0		
		14:00	15:00	46.3	32.6	< 30.0		
		15:00	16:00	45.9	32.5	< 30.0		
		16:00	17:00	46.3	34.3	< 30.0		
		17:00	18:00	43.9	33.9	< 30.0		
		18:00	19:00	40.8	31.7	< 30.0		
		19:00	20:00	38.6	< 30.0	< 30.0		
[夜間]	10/24	20:00	21:00	34.8	< 30.0	< 30.0	< 30	< 30
		21:00	22:00	33.4	< 30.0	< 30.0		
		22:00	23:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		23:00	0:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		0:00	1:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		1:00	2:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
10/24	2:00	3:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	3:00	4:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	4:00	5:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	5:00	6:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			

表4-3(2) 道路交通振動の調査結果 (地点1 岡保公民館、休日)

時間帯	観測日時		時間率振動レベル (デシベル)			基準時間帯平均 振動レベル (デシベル)		
			Lv10	Lv50	Lv90	Lv10	Lv50	
[昼間]	10/27	6:00	7:00	33.0	< 30.0	< 30.0	39	30
		7:00	8:00	37.0	< 30.0	< 30.0		
		8:00	9:00	38.4	< 30.0	< 30.0		
		9:00	10:00	38.4	< 30.0	< 30.0		
		10:00	11:00	38.1	< 30.0	< 30.0		
		11:00	12:00	38.5	< 30.0	< 30.0		
	10/26	12:00	13:00	40.2	< 30.0	< 30.0		
		13:00	14:00	41.8	30.2	< 30.0		
		14:00	15:00	42.2	30.6	< 30.0		
		15:00	16:00	41.9	30.7	< 30.0		
		16:00	17:00	42.7	32.0	< 30.0		
		17:00	18:00	42.0	31.4	< 30.0		
		18:00	19:00	39.1	< 30.0	< 30.0		
		19:00	20:00	36.3	< 30.0	< 30.0		
[夜間]	10/27	20:00	21:00	34.0	< 30.0	< 30.0	< 30	< 30
		21:00	22:00	32.9	< 30.0	< 30.0		
		22:00	23:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		23:00	0:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		0:00	1:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		1:00	2:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
10/27	2:00	3:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	3:00	4:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	4:00	5:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	5:00	6:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	6:00	7:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			

表4-3(3) 道路交通振動の調査結果（地点2 JA愛菜館、平日）

時間帯	観測日時		時間率振動レベル (デシベル)			基準時間帯平均 振動レベル (デシベル)		
			Lv10	Lv50	Lv90	Lv10	Lv50	
[昼間]	10/24	6:00	7:00	36.2	< 30.0	< 30.0	39	31
		7:00	8:00	39.4	31.2	< 30.0		
		8:00	9:00	40.4	31.8	< 30.0		
		9:00	10:00	41.9	31.2	< 30.0		
		10:00	11:00	42.4	31.5	< 30.0		
		11:00	12:00	41.3	31.0	< 30.0		
	10/23	12:00	13:00	39.5	< 30.0	< 30.0		
		13:00	14:00	41.9	30.9	< 30.0		
		14:00	15:00	42.6	31.1	< 30.0		
		15:00	16:00	42.0	31.5	< 30.0		
		16:00	17:00	39.7	< 30.0	< 30.0		
		17:00	18:00	38.3	30.6	< 30.0		
		18:00	19:00	36.7	< 30.0	< 30.0		
		19:00	20:00	36.0	< 30.0	< 30.0		
[夜間]	10/24	20:00	21:00	34.1	< 30.0	< 30.0	< 30	< 30
		21:00	22:00	30.7	< 30.0	< 30.0		
		22:00	23:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		23:00	0:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		0:00	1:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		1:00	2:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
10/24	2:00	3:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	3:00	4:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	4:00	5:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	5:00	6:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
			< 30.0	< 30.0	< 30.0			

表4-3(4) 道路交通振動の調査結果（地点2 JA愛菜館、休日）

時間帯	観測日時		時間率振動レベル (デシベル)			基準時間帯平均 振動レベル (デシベル)		
			Lv10	Lv50	Lv90	Lv10	Lv50	
[昼間]	10/27	6:00	7:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0	35	< 30
		7:00	8:00	33.9	< 30.0	< 30.0		
		8:00	9:00	35.0	< 30.0	< 30.0		
		9:00	10:00	35.2	< 30.0	< 30.0		
		10:00	11:00	35.8	< 30.0	< 30.0		
		11:00	12:00	35.1	< 30.0	< 30.0		
	10/26	12:00	13:00	36.8	< 30.0	< 30.0		
		13:00	14:00	38.3	< 30.0	< 30.0		
		14:00	15:00	38.3	< 30.0	< 30.0		
		15:00	16:00	38.1	< 30.0	< 30.0		
		16:00	17:00	38.2	< 30.0	< 30.0		
		17:00	18:00	37.0	< 30.0	< 30.0		
		18:00	19:00	36.1	< 30.0	< 30.0		
		19:00	20:00	34.2	< 30.0	< 30.0		
[夜間]	10/27	20:00	21:00	32.9	< 30.0	< 30.0	< 30	< 30
		21:00	22:00	31.0	< 30.0	< 30.0		
		22:00	23:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		23:00	0:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		0:00	1:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		1:00	2:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
10/27	2:00	3:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	3:00	4:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	4:00	5:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	5:00	6:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			
	6:00	7:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0			

表4-4(1) 地盤卓越振動数の調査結果 (地点1 岡保公民館)

測定地点: 地点1(岡保公民館)

測定日時: 令和元年10月24日

		一般県道 大畑松岡線									
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
測定時刻		4:17	4:33	5:21	6:01	6:04	6:17	6:21	6:22	6:25	6:29
測定対象		大型車 (単独走行)									
分析条件	周波数重み付け特性	平坦特性									
	時間重み付け特性	0.63 sec									
	帯域幅	1/3 オクターブバンド									
中心周波数 [Hz]		振動加速度レベル [dB]									
	L <sub>v</sub>	48.6	47.7	54.6	56.5	56.2	54.1	51.3	47.6	49.8	54.2
	POA	54.4	52.7	59.5	61.1	59.4	60.9	55.8	53.1	54.8	58.8
	1	-9.3	2.5	-3.5	-3.5	3.3	-1.9	1.5	-7.9	-6.1	2.7
	1.25	-6.8	-2.2	-12.3	3.6	-0.7	-11.5	5.3	-2.5	-2.9	1.4
	1.6	-1.5	-6.5	-6.5	-1.7	-2.6	-0.1	-6.1	-0.1	-3.6	-5.9
	2	0.8	3.8	5.8	-4.1	-0.3	8.0	0.7	-6.1	-2.2	1.3
	2.5	4.0	14.6	13.2	14.8	6.9	18.4	2.7	1.7	4.2	7.5
	3.15	12.6	22.5	15.3	31.4	17.8	23.5	8.3	15.1	24.1	15.0
	4	20.1	28.7	19.1	37.5	33.5	24.6	20.7	21.8	30.9	17.2
	5	15.5	31.3	35.6	34.1	39.6	30.2	19.1	25.2	35.6	33.7
	6.3	28.1	33.4	36.1	40.6	45.3	34.2	31.6	29.5	35.2	39.4
	8	32.2	34.9	44.8	46.7	51.7	37.4	41.9	39.4	37.2	41.4
	10	40.5	44.5	51.5	48.7	52.2	41.2	45.2	39.2	44.4	47.8
	12.5	48.8	47.7	53.9	58.4	54.9	51.6	53.2	44.5	49.9	55.9
	16	49.8	43.6	53.7	53.7	48.7	56.6	48.2	50.6	49.2	51.2
	20	47.1	44.1	46.7	52.0	49.3	55.4	45.1	42.5	44.2	51.3
	25	44.3	43.7	50.9	43.5	43.3	52.0	38.6	41.1	45.1	41.4
	31.5	39.5	41.7	45.8	42.1	40.2	46.1	40.3	38.1	41.6	37.4
	40	31.8	37.1	42.3	37.7	33.5	46.6	33.9	35.5	36.0	30.3
	50	22.6	28.2	33.9	31.8	23.0	40.2	28.3	28.6	27.4	23.7
	63	21.2	26.0	31.2	28.4	19.0	37.7	23.2	25.9	24.1	19.8
	80	15.0	25.7	27.7	24.6	13.1	34.6	20.7	24.7	24.3	15.6
振動加速度レベルが最大を示した中心周波数 [Hz]		16.0	12.5	12.5	12.5	12.5	16.0	12.5	16.0	12.5	12.5
地盤卓越振動数 [Hz]		13.6									

表4-4(2) 地盤卓越振動数の調査結果 (地点2 JA愛菜館、休日)

測定地点: 地点2 (JA福井市 愛菜館)

測定日時: 令和元年10月23日

		一般県道 吉野福井線									
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
測定時刻		18:56	18:58	19:02	19:04	19:06	19:11	19:14	19:29	19:35	19:44
測定対象		大型車 (単独走行)									
分析条件	周波数重み付け特性	平坦特性									
	時間重み付け特性	0.63 sec									
	帯域幅	1/3 オクターブバンド									
中心周波数 [Hz]		振動加速度レベル [dB]									
	L <sub>v</sub>	46.9	45.6	54.9	46.4	52.0	46.5	47.7	49.7	57.5	46.8
	POA	53.0	51.1	59.2	52.4	57.6	52.1	54.1	56.1	63.1	51.7
	1	-2.3	-4.1	-1.0	-6.1	-4.5	-8.0	-7.8	-0.5	2.9	2.2
	1.25	0.0	0.5	-5.3	-8.2	-5.1	-4.4	-2.9	-5.6	-7.0	-2.0
	1.6	-2.1	-6.2	2.3	-0.1	-2.2	-4.9	0.7	-4.4	1.4	-7.9
	2	-2.9	0.8	3.2	2.1	2.0	5.5	4.0	-4.7	3.0	2.3
	2.5	10.3	1.8	11.7	16.7	0.0	13.4	5.0	2.3	18.1	11.1
	3.15	18.0	18.1	15.2	25.1	11.9	26.5	8.4	14.5	29.5	17.1
	4	21.2	23.1	21.3	24.1	26.8	24.5	23.4	30.5	30.4	21.8
	5	23.0	15.1	29.4	20.2	23.0	23.8	21.6	23.3	33.6	33.4
	6.3	23.1	22.5	32.5	23.2	27.2	24.0	23.8	28.5	33.6	24.5
	8	20.7	27.0	34.8	27.3	30.5	25.2	30.0	35.5	37.8	26.5
	10	38.3	34.6	52.8	28.7	39.5	36.6	38.9	38.9	50.3	38.2
	12.5	47.7	47.5	55.9	46.5	53.6	47.4	46.4	45.8	59.6	49.0
	16	47.6	45.0	50.8	48.6	53.1	47.6	50.4	53.7	54.1	45.3
	20	44.4	43.6	48.0	45.3	47.4	43.6	44.0	44.6	53.6	38.2
	25	44.6	38.7	46.0	41.3	46.9	40.4	45.5	45.4	56.0	36.3
	31.5	41.1	33.8	40.8	33.3	43.3	35.2	44.0	46.2	48.6	40.3
	40	33.5	29.7	40.9	32.8	35.6	34.8	39.5	39.7	45.8	30.4
	50	32.0	27.8	32.6	30.7	32.7	31.0	29.4	32.5	36.6	30.4
	63	26.7	31.0	29.4	21.4	29.2	33.6	27.0	26.5	34.1	24.0
	80	24.3	29.7	27.7	21.6	30.3	26.9	27.1	26.1	32.6	20.5
振動加速度レベルが最大を示した中心周波数 [Hz]		12.5	12.5	12.5	16.0	12.5	16.0	16.0	16.0	12.5	12.5
地盤卓越振動数 [Hz]		13.9									

## 資料 4-2 工事用車両による道路交通振動の予測結果

工事用車両の走行に伴う振動レベルの予測結果は、表4-5に示すとおりである。

表4-5 工事用車両の走行による振動レベル予測結果

単位：デシベル

区分	予測 時間帯	一般交通による 振動レベル 予測結果 (予測値) ①	将来交通による 振動レベル予測 結果 (予測値) ②	工事用車両によ る振動レベルの 増加量 ③ (②-①)	現況振動レベル (現地調査結果) ④	予測振動レベル (予測結果) ④+③
地点1 岡保公民館 (一般県道 大畑松岡線)	8時～9時	49.5	51.6	2.1	45.3	47.4
	9時～10時	49.3	51.2	1.9	46.6	48.5
	10時～11時	49.0	50.2	1.2	46.0	47.2
	11時～12時	47.9	49.4	1.5	45.7	47.2
	12時～13時	48.1	48.1	0.0	42.3	42.3
	13時～14時	49.1	50.3	1.2	46.8	48.0
	14時～15時	48.9	49.9	1.0	46.3	47.3
	15時～16時	48.2	49.1	0.9	45.9	46.8
	16時～17時	49.0	49.8	0.8	46.3	47.1
	平均	48.8	50.0	1.2	45.7	46.9
地点2 JA愛菜館 (一般県道 吉野福井線)	8時～9時	48.2	50.0	1.8	40.4	42.2
	9時～10時	48.0	49.5	1.5	41.9	43.4
	10時～11時	48.0	48.9	0.9	42.4	43.3
	11時～12時	47.6	48.6	1.0	41.3	42.3
	12時～13時	47.1	47.1	0.0	39.5	39.5
	13時～14時	48.2	49.1	0.9	41.9	42.8
	14時～15時	48.1	48.9	0.8	42.6	43.4
	15時～16時	48.0	48.6	0.6	42.0	42.6
	16時～17時	47.1	47.8	0.7	39.7	40.4
	平均	47.8	48.7	0.9	41.3	42.2

### 資料 4 - 3 施設利用車両による道路交通振動の予測結果

施設利用車両の走行に伴う振動レベルの予測結果は、表4-6に示すとおりである。

表4-6 施設利用車両の走行による振動レベル予測結果

単位：デシベル

区分	予測 時間帯	一般交通による 振動レベル 予測結果 (予測値) ①	将来交通による 振動レベル予測 結果 (予測値) ②	施設利用車両 による振動レベ ルの増加量 ③ (②-①)	現況振動レベル (現地調査結果) ④	予測振動レベル (予測結果) ④+③
地点1 岡保公民館 (一般県道 大畑松岡線)	8時～9時	49.5	49.7	0.2	45.3	45.5
	9時～10時	49.3	49.9	0.6	46.6	47.2
	10時～11時	49.0	49.6	0.6	46.0	46.6
	11時～12時	47.9	48.6	0.7	45.7	46.4
	12時～13時	48.1	48.2	0.1	42.3	42.4
	13時～14時	49.1	49.6	0.5	46.8	47.3
	14時～15時	48.9	49.5	0.6	46.3	46.9
	15時～16時	48.2	48.9	0.7	45.9	46.6
	16時～17時	49.0	49.2	0.2	45.9	46.1
	平均	48.8	49.2	0.5	45.6	46.1
地点2 JA愛菜館 (一般県道 吉野福井線)	8時～9時	48.2	48.7	0.5	40.4	40.9
	9時～10時	48.0	50.0	2.0	41.9	43.9
	10時～11時	48.0	49.9	1.9	42.4	44.3
	11時～12時	47.6	49.6	2.0	41.3	43.3
	12時～13時	47.1	47.5	0.4	39.5	39.9
	13時～14時	48.2	49.8	1.6	41.9	43.5
	14時～15時	48.1	49.9	1.8	42.6	44.4
	15時～16時	48.0	49.9	1.9	42.0	43.9
	16時～17時	47.1	48.2	1.1	45.9	47.0
	平均	47.8	49.3	1.5	42.0	43.5



## 5. 低周波音関連

## 資料5-1 低周波音現地調査結果

現地調査の調査日及び調査時間帯は次のとおりである。

- ・平日：令和元年10月23日（水）12時～24日（木）12時（24時間）
- ・休日：令和元年10月26日（土）12時～27日（日）12時（24時間）

また、調査地点は、表5-1及び図5-1に示すとおりである。調査地点は、対象事業実施区域内の1地点とした。

表5-1 低周波音調査地点

区 分	調査地点	備 考
低周波音	対象事業実施区域	—

低周波音の現地調査結果は、表5-2に示すとおりである。

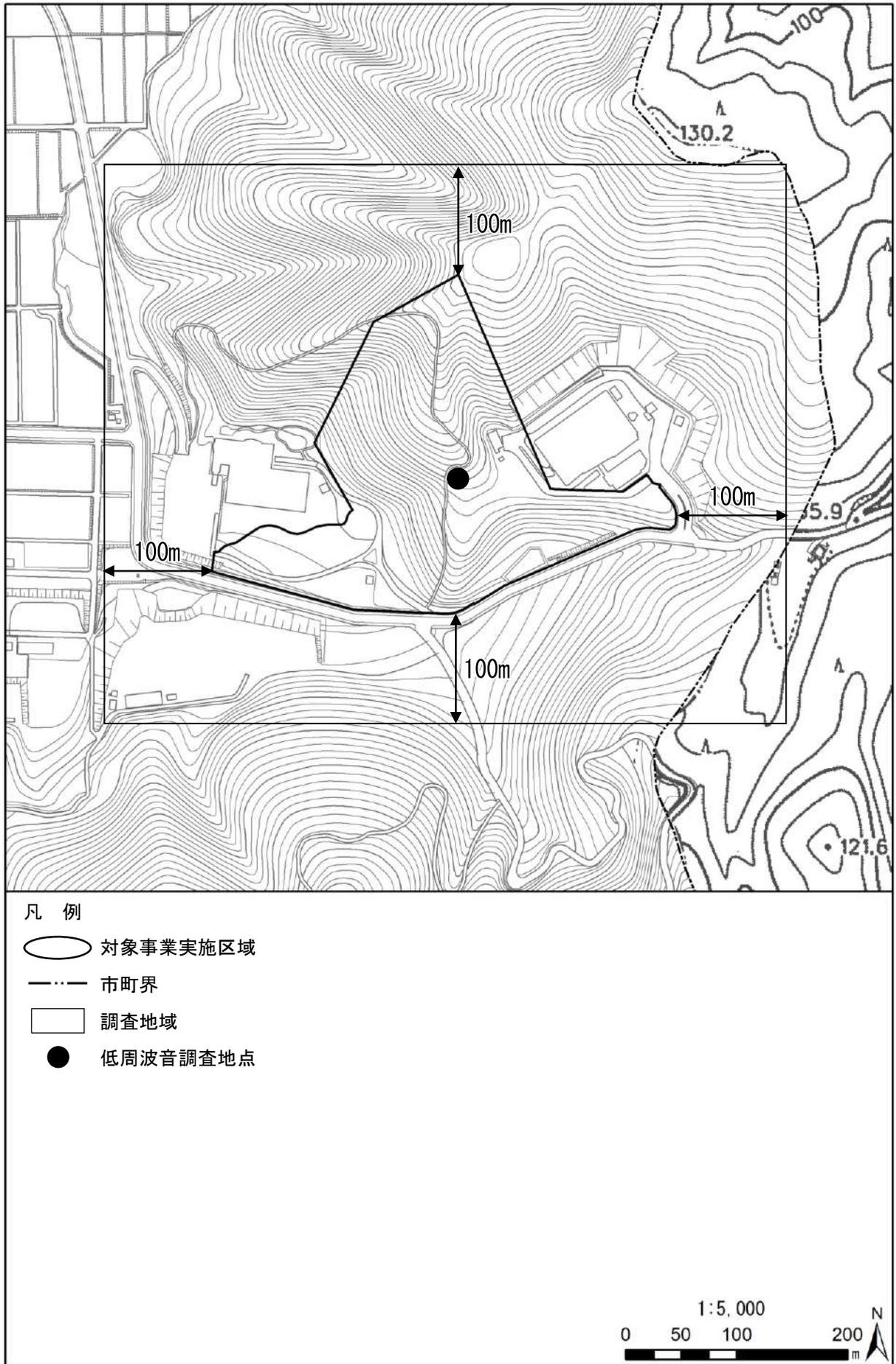


图5-1 低周波音調査地点位置图

表5-1(1) 低周波音の調査結果（地点：対象事業実施区域、平日）

観測日時			低周波 音圧レベル（デシベル）	
			G特性値	平均値
10/24	6:00	7:00	66.3	67
	7:00	8:00	67.2	
	8:00	9:00	66.8	
	9:00	10:00	67.0	
	10:00	11:00	66.6	
	11:00	12:00	66.6	
10/23	12:00	13:00	66.9	
	13:00	14:00	67.3	
	14:00	15:00	67.4	
	15:00	16:00	67.6	
	16:00	17:00	66.9	
	17:00	18:00	66.8	
	18:00	19:00	66.8	
	19:00	20:00	66.6	
	20:00	21:00	66.9	
	21:00	22:00	66.4	
	22:00	23:00	66.5	
10/24	23:00	0:00	66.5	
	0:00	1:00	66.8	
	1:00	2:00	66.6	
	2:00	3:00	66.4	
	3:00	4:00	66.1	
	4:00	5:00	66.3	
	5:00	6:00	67.0	

表5-1(2) 低周波音の調査結果 (地点: 対象事業実施区域、平日)

調査地点: 対象事業調査区域  
調査日時: 令和元年10月23日12:00 ~ 10月24日12:00 [平日]

観測日		2019/10/24												
開始時刻		6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00							
終了時刻		7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00							
分析条件	分析項目	低周波音												
	周波数重み特性	Z特性												
	時間重み特性	遅い動特性(SLOW)												
	帯域幅	1/3オクターブバンド												
周波数分析結果	中心周波数[Hz]	低周波音圧レベル[デシベル]												
		G特性補正值	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値
	1	-43	38.9	-4.1	38.1	-4.9	39.0	-4.0	39.3	-3.7	38.9	-4.1	38.4	-4.6
	1.25	-37.5	39.0	1.5	38.9	1.4	39.5	2.0	40.2	2.7	40.0	2.5	39.6	2.1
	1.6	-32.6	40.1	7.5	40.9	8.3	40.6	8.0	40.8	8.2	41.1	8.5	40.7	8.1
	2	-28.3	41.3	13.0	41.7	13.4	41.4	13.1	42.4	14.1	41.9	13.6	41.8	13.5
	2.5	-24.1	42.8	18.7	42.9	18.8	42.8	18.7	45.4	21.3	43.5	19.4	43.2	19.1
	3.15	-20	44.4	24.4	44.7	24.7	45.1	25.1	46.6	26.6	47.2	27.2	46.8	26.8
	4	-16	46.1	30.1	46.1	30.1	46.2	30.2	47.2	31.2	47.1	31.1	47.1	31.1
	5	-12	46.8	34.8	47.2	35.2	47.6	35.6	48.6	36.6	48.9	36.9	49.0	37.0
	6.3	-8	47.4	39.4	47.7	39.7	48.9	40.9	50.4	42.4	51.1	43.1	51.9	43.9
	8	-4	48.0	44.0	48.3	44.3	48.6	44.6	49.2	45.2	49.3	45.3	49.6	45.6
	10	0	48.3	48.3	48.5	48.5	48.5	48.5	48.8	48.8	48.3	48.3	48.7	48.7
	12.5	4	50.7	54.7	51.1	55.1	50.8	54.8	51.3	55.3	51.0	55.0	50.9	54.9
	16	7.7	52.4	60.1	53.6	61.3	52.9	60.6	53.7	61.4	53.1	60.8	52.8	60.5
	20	9	53.4	62.4	54.6	63.6	54.1	63.1	54.0	63.0	53.9	62.9	54.0	63.0
	25	3.7	55.9	59.6	56.2	59.9	56.0	59.7	55.9	59.6	55.4	59.1	55.5	59.2
	31.5	-4	56.5	52.5	56.8	52.8	56.6	52.6	57.5	53.5	56.7	52.7	57.0	53.0
	40	-12	54.7	42.7	54.8	42.8	54.6	42.6	54.8	42.8	54.4	42.4	54.6	42.6
	50	-20	49.0	29.0	49.9	29.9	50.4	30.4	49.8	29.8	48.7	28.7	48.8	28.8
63	-28	53.6	25.6	53.5	25.5	53.5	25.5	53.2	25.2	52.9	24.9	52.5	24.5	
80	-36	44.9	8.9	45.6	9.6	45.7	9.7	45.1	9.1	45.2	9.2	45.0	9.0	
(OA)*オーバーオール値		63.7	<b>66.3</b>	64.1	<b>67.2</b>	64.0	<b>66.8</b>	64.4	<b>67.0</b>	64.0	<b>66.6</b>	64.1	<b>66.6</b>	

(\*備考) G特性値: 周波数毎のZ特性(実測)値+G特性補正值をエネルギー加算して算出。

表5-1(3) 低周波音の調査結果 (地点: 対象事業実施区域、平日)

調査地点: 対象事業調査区域  
調査日時: 令和元年10月23日12:00 ~ 10月24日12:00 [平日]

観測日		2019/10/23												
開始時刻		12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00							
終了時刻		13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00							
分析条件	分析項目	低周波音												
	周波数重み特性	Z特性												
	時間重み特性	遅い動特性(SLOW)												
	帯域幅	1/3オクターブバンド												
周波数分析結果	中心周波数[Hz]	低周波音圧レベル[デシベル]												
		G特性補正值	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値
	1	-43	44.8	1.8	45.2	2.2	42.8	-0.2	41.8	-1.2	40.2	-2.8	39.3	-3.7
	1.25	-37.5	43.0	5.5	44.0	6.5	42.4	4.9	42.3	4.8	40.8	3.3	39.4	1.9
	1.6	-32.6	43.2	10.6	44.7	12.1	43.0	10.4	43.0	10.4	42.0	9.4	41.6	9.0
	2	-28.3	44.1	15.8	44.9	16.6	44.1	15.8	43.9	15.6	42.7	14.4	42.0	13.7
	2.5	-24.1	44.1	20.0	44.8	20.7	45.4	21.3	44.7	20.6	43.9	19.8	43.2	19.1
	3.15	-20	46.1	26.1	47.7	27.7	48.5	28.5	47.4	27.4	46.1	26.1	49.1	29.1
	4	-16	47.0	31.0	47.1	31.1	47.4	31.4	47.4	31.4	46.9	30.9	46.9	30.9
	5	-12	48.1	36.1	49.3	37.3	49.3	37.3	48.8	36.8	48.3	36.3	49.0	37.0
	6.3	-8	50.0	42.0	52.4	44.4	52.0	44.0	50.1	42.1	49.6	41.6	51.1	43.1
	8	-4	48.8	44.8	50.0	46.0	50.0	46.0	49.1	45.1	48.6	44.6	49.6	45.6
	10	0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.5	49.5	49.3	49.3	48.7	48.7	49.1	49.1
	12.5	4	50.8	54.8	51.3	55.3	52.3	56.3	51.8	55.8	51.1	55.1	51.3	55.3
	16	7.7	52.9	60.6	53.6	61.3	53.9	61.6	53.9	61.6	53.2	60.9	53.3	61.0
	20	9	54.3	63.3	54.6	63.6	54.5	63.5	54.9	63.9	54.1	63.1	54.0	63.0
	25	3.7	56.2	59.9	56.1	59.8	56.0	59.7	56.5	60.2	56.1	59.8	55.7	59.4
	31.5	-4	56.6	52.6	57.3	53.3	57.3	53.3	57.9	53.9	56.9	52.9	56.4	52.4
	40	-12	54.7	42.7	55.3	43.3	55.3	43.3	55.7	43.7	54.6	42.6	54.4	42.4
	50	-20	49.2	29.2	50.0	30.0	50.4	30.4	50.1	30.1	49.8	29.8	49.4	29.4
63	-28	53.3	25.3	53.0	25.0	53.2	25.2	53.3	25.3	53.4	25.4	53.3	25.3	
80	-36	45.7	9.7	46.5	10.5	46.5	10.5	46.4	10.4	47.5	11.5	45.2	9.2	
(OA)*オーバーオール値		64.2	<b>66.9</b>	64.7	<b>67.3</b>	64.8	<b>67.4</b>	64.9	<b>67.6</b>	64.2	<b>66.9</b>	64.1	<b>66.8</b>	

(\*備考) G特性値: 周波数毎のZ特性(実測)値+G特性補正值をエネルギー加算して算出。

表5-1(4) 低周波音の調査結果 (地点: 対象事業実施区域、平日)

調査地点: 対象事業調査区域  
 調査日時: 令和元年10月23日12:00 ~ 10月24日12:00 [平日]

観測日		2019/10/23												
開始時刻		18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00							
終了時刻		19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00							
分析条件	分析項目	低周波音												
	周波数重み特性	Z特性												
	時間重み特性	遅い動特性(SLOW)												
	帯域幅	1/3オクターブバンド												
周波数分析結果	中心周波数[Hz]	低周波音圧レベル[デシベル]												
		G特性補正值	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	
	1	-43	41.6	-1.4	41.3	-1.7	40.4	-2.6	39.1	-3.9	37.9	-5.1	41.4	-1.6
	1.25	-37.5	41.4	3.9	41.5	4.0	40.8	3.3	39.3	1.8	38.6	1.1	41.4	3.9
	1.6	-32.6	41.6	9.0	41.9	9.3	41.3	8.7	40.1	7.5	40.0	7.4	42.3	9.7
	2	-28.3	42.4	14.1	43.0	14.7	41.9	13.6	40.7	12.4	40.7	12.4	42.6	14.3
	2.5	-24.1	43.5	19.4	43.7	19.6	42.4	18.3	41.8	17.7	41.2	17.1	42.9	18.8
	3.15	-20	44.7	24.7	45.9	25.9	44.9	24.9	45.0	25.0	45.6	25.6	46.3	26.3
	4	-16	46.4	30.4	46.8	30.8	45.9	29.9	46.5	30.5	45.9	29.9	46.8	30.8
	5	-12	47.2	35.2	47.5	35.5	47.0	35.0	46.9	34.9	47.3	35.3	47.5	35.5
	6.3	-8	47.4	39.4	47.9	39.9	47.6	39.6	47.2	39.2	48.6	40.6	48.1	40.1
	8	-4	48.0	44.0	48.2	44.2	48.0	44.0	47.6	43.6	48.2	44.2	48.1	44.1
	10	0	48.7	48.7	48.9	48.9	48.3	48.3	48.1	48.1	48.0	48.0	48.5	48.5
	12.5	4	51.3	55.3	51.1	55.1	51.3	55.3	50.7	54.7	51.0	55.0	50.9	54.9
	16	7.7	53.4	61.1	52.8	60.5	53.1	60.8	52.5	60.2	52.7	60.4	53.0	60.7
	20	9	54.0	63.0	53.8	62.8	54.2	63.2	53.6	62.6	53.8	62.8	53.7	62.7
	25	3.7	55.7	59.4	56.0	59.7	56.3	60.0	55.9	59.6	55.5	59.2	55.6	59.3
	31.5	-4	56.3	52.3	56.7	52.7	56.9	52.9	56.5	52.5	56.2	52.2	56.1	52.1
	40	-12	54.3	42.3	54.8	42.8	54.9	42.9	54.8	42.8	54.4	42.4	54.2	42.2
	50	-20	49.2	29.2	49.5	29.5	49.5	29.5	48.9	28.9	49.0	29.0	49.2	29.2
63	-28	53.2	25.2	53.2	25.2	53.3	25.3	53.3	25.3	53.5	25.5	53.9	25.9	
80	-36	45.1	9.1	45.4	9.4	44.9	8.9	44.4	8.4	44.6	8.6	45.4	9.4	
(OA)*オーバーオール値		63.8	<b>66.8</b>	64.0	<b>66.6</b>	64.0	<b>66.9</b>	63.7	<b>66.4</b>	63.6	<b>66.5</b>	63.8	<b>66.5</b>	

(\*備考) G特性値: 周波数毎のZ特性(実測)値+G特性補正值をエネルギー加算して算出。

表5-1(5) 低周波音の調査結果 (地点: 対象事業実施区域、平日)

調査地点: 対象事業調査区域  
 調査日時: 令和元年10月23日12:00 ~ 10月24日12:00 [平日]

観測日		2019/10/24												
開始時刻		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00							
終了時刻		1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00							
分析条件	分析項目	低周波音												
	周波数重み特性	Z特性												
	時間重み特性	遅い動特性(SLOW)												
	帯域幅	1/3オクターブバンド												
周波数分析結果	中心周波数[Hz]	低周波音圧レベル[デシベル]												
		G特性補正值	Z特性値	G特性値	Z特性値									
	1	-43	38.1	-4.9	38.2	-4.8	37.3	-5.7	37.8	-5.2	39.0	-4.0	39.2	-3.8
	1.25	-37.5	38.2	0.7	38.7	1.2	37.9	0.4	38.1	0.6	38.4	0.9	38.9	1.4
	1.6	-32.6	39.8	7.2	39.7	7.1	39.4	6.8	39.4	6.8	39.7	7.1	39.6	7.0
	2	-28.3	40.4	12.1	40.4	12.1	40.0	11.7	39.3	11.0	40.1	11.8	40.4	12.1
	2.5	-24.1	41.3	17.2	41.8	17.7	40.9	16.8	40.8	16.7	40.8	16.7	41.1	17.0
	3.15	-20	45.5	25.5	44.8	24.8	44.1	24.1	45.8	25.8	45.5	25.5	45.9	25.9
	4	-16	46.5	30.5	46.3	30.3	45.6	29.6	46.2	30.2	46.9	30.9	46.8	30.8
	5	-12	47.4	35.4	46.8	34.8	46.6	34.6	47.0	35.0	47.3	35.3	47.5	35.5
	6.3	-8	48.5	40.5	47.2	39.2	47.1	39.1	47.6	39.6	47.8	39.8	48.1	40.1
	8	-4	48.3	44.3	48.0	44.0	47.7	43.7	47.8	43.8	47.8	43.8	48.3	44.3
	10	0	48.3	48.3	48.6	48.6	48.2	48.2	47.7	47.7	47.9	47.9	48.5	48.5
	12.5	4	51.1	55.1	51.2	55.2	50.8	54.8	50.0	54.0	50.1	54.1	50.9	54.9
	16	7.7	53.1	60.8	52.8	60.5	52.5	60.2	52.1	59.8	52.2	59.9	53.0	60.7
	20	9	54.0	63.0	53.8	62.8	53.5	62.5	53.4	62.4	53.5	62.5	54.3	63.3
	25	3.7	56.0	59.7	55.9	59.6	55.9	59.6	55.5	59.2	56.0	59.7	56.4	60.1
	31.5	-4	56.5	52.5	56.5	52.5	56.5	52.5	56.1	52.1	56.8	52.8	57.3	53.3
	40	-12	54.7	42.7	54.7	42.7	54.7	42.7	54.5	42.5	54.9	42.9	55.6	43.6
	50	-20	49.0	29.0	48.9	28.9	49.0	29.0	48.8	28.8	49.2	29.2	49.3	29.3
63	-28	53.7	25.7	53.7	25.7	53.5	25.5	53.7	25.7	53.8	25.8	53.7	25.7	
80	-36	44.7	8.7	44.8	8.8	44.7	8.7	44.5	8.5	44.8	8.8	44.8	8.8	
(OA)*オーバーオール値		63.9	<b>66.8</b>	63.8	<b>66.6</b>	63.6	<b>66.4</b>	63.4	<b>66.1</b>	63.8	<b>66.3</b>	64.3	<b>67.0</b>	

(\*備考) G特性値: 周波数毎のZ特性(実測)値+G特性補正值をエネルギー加算して算出。

表5-1(6) 低周波音の調査結果（地点：対象事業実施区域、休日）

観測日時			低周波	
			音圧レベル [dB]	
			G特性値	平均値
10/27	6:00	7:00	65.2	66
	7:00	8:00	65.6	
	8:00	9:00	65.3	
	9:00	10:00	65.4	
	10:00	11:00	66.0	
	11:00	12:00	65.3	
10/26	12:00	13:00	65.5	
	13:00	14:00	66.1	
	14:00	15:00	65.7	
	15:00	16:00	65.8	
	16:00	17:00	66.1	
	17:00	18:00	66.6	
	18:00	19:00	65.6	
	19:00	20:00	65.2	
	20:00	21:00	65.5	
	21:00	22:00	66.0	
	22:00	23:00	65.8	
10/27	23:00	0:00	65.6	
	0:00	1:00	65.6	
	1:00	2:00	65.6	
	2:00	3:00	65.6	
	3:00	4:00	65.2	
	4:00	5:00	65.5	
	5:00	6:00	65.6	

表5-1(7) 低周波音の調査結果 (地点: 対象事業実施区域、休日)

調査地点: 対象事業調査区域  
 調査日時: 令和元年10月26日12:00 ~ 10月27日12:00 [休日]

観測日		2019/10/27												
開始時刻		6:00	7:00		8:00		9:00		10:00		11:00			
終了時刻		7:00	8:00		9:00		10:00		11:00		12:00			
分析条件	分析項目	低周波音												
	周波数重み特性	Z特性												
	時間重み特性	遅い動特性(SLOW)												
	帯域幅	1/3オクターブバンド												
周波数分析結果	中心周波数[Hz]	低周波音圧レベル[デシベル]												
		G特性補正值	Z特性値	G特性値										
	1	-43	40.4	-2.6	39.3	-3.7	38.8	-4.2	39.3	-3.7	42.3	-0.7	39.4	-3.6
	1.25	-37.5	40.3	2.8	39.1	1.6	38.5	1.0	39.2	1.7	41.7	4.2	39.2	1.7
	1.6	-32.6	39.6	7.0	39.2	6.6	38.5	5.9	39.1	6.5	41.4	8.8	38.5	5.9
	2	-28.3	41.1	12.8	40.5	12.2	39.1	10.8	39.6	11.3	42.3	14.0	40.2	11.9
	2.5	-24.1	42.8	18.7	42.5	18.4	40.6	16.5	41.3	17.2	43.4	19.3	42.3	18.2
	3.15	-20	46.4	26.4	45.3	25.3	43.7	23.7	45.0	25.0	46.0	26.0	44.1	24.1
	4	-16	46.9	30.9	46.4	30.4	46.3	30.3	46.7	30.7	47.8	31.8	46.0	30.0
	5	-12	47.9	35.9	47.7	35.7	47.1	35.1	47.6	35.6	49.1	37.1	47.0	35.0
	6.3	-8	49.6	41.6	49.6	41.6	47.3	39.3	48.7	40.7	50.2	42.2	47.2	39.2
	8	-4	48.3	44.3	48.2	44.2	47.6	43.6	48.1	44.1	49.0	45.0	47.7	43.7
	10	0	47.8	47.8	47.8	47.8	47.4	47.4	47.2	47.2	48.1	48.1	47.1	47.1
	12.5	4	49.4	53.4	49.5	53.5	48.9	52.9	49.0	53.0	49.9	53.9	49.0	53.0
	16	7.7	51.4	59.1	51.8	59.5	51.1	58.8	51.4	59.1	51.9	59.6	51.3	59.0
	20	9	52.4	61.4	52.8	61.8	52.5	61.5	52.7	61.7	53.4	62.4	52.6	61.6
	25	3.7	54.6	58.3	55.1	58.8	55.0	58.7	55.0	58.7	55.1	58.8	54.8	58.5
	31.5	-4	55.2	51.2	55.5	51.5	55.5	51.5	55.4	51.4	55.7	51.7	55.3	51.3
	40	-12	53.8	41.8	53.9	41.9	54.0	42.0	54.1	42.1	54.5	42.5	54.2	42.2
	50	-20	47.4	27.4	48.0	28.0	47.9	27.9	47.8	27.8	49.0	29.0	47.7	27.7
63	-28	52.0	24.0	52.7	24.7	52.1	24.1	51.5	23.5	52.4	24.4	52.1	24.1	
80	-36	43.4	7.4	44.0	8.0	44.1	8.1	43.5	7.5	45.2	9.2	44.3	8.3	
(OA)*オーバーオール値		62.9	<b>65.2</b>	63.1	<b>65.6</b>	62.7	<b>65.3</b>	62.8	<b>65.4</b>	63.5	<b>66.0</b>	62.7	<b>65.3</b>	

(\*備考) G特性値: 周波数毎のZ特性(実測)値+G特性補正值をエネルギー加算して算出。

表5-1(8) 低周波音の調査結果 (地点: 対象事業実施区域、休日)

調査地点: 対象事業調査区域  
 調査日時: 令和元年10月26日12:00 ~ 10月27日12:00 [休日]

観測日		2019/10/26												
開始時刻		12:00	13:00		14:00		15:00		16:00		17:00			
終了時刻		13:00	14:00		15:00		16:00		17:00		18:00			
分析条件	分析項目	低周波音												
	周波数重み特性	Z特性												
	時間重み特性	遅い動特性(SLOW)												
	帯域幅	1/3オクターブバンド												
周波数分析結果	中心周波数[Hz]	低周波音圧レベル[デシベル]												
		G特性補正值	Z特性値	G特性値										
	1	-43	40.9	-2.1	38.9	-4.1	41.4	-1.6	38.7	-4.3	40.2	-2.8	40.1	-2.9
	1.25	-37.5	40.3	2.8	38.9	1.4	40.1	2.6	38.3	0.8	39.6	2.1	39.3	1.8
	1.6	-32.6	40.1	7.5	39.3	6.7	40.5	7.9	38.6	6.0	39.1	6.5	39.8	7.2
	2	-28.3	41.2	12.9	40.7	12.4	40.2	11.9	40.1	11.8	40.1	11.8	41.5	13.2
	2.5	-24.1	42.5	18.4	42.7	18.6	41.8	17.7	42.1	18.0	41.7	17.6	42.8	18.7
	3.15	-20	47.3	27.3	45.9	25.9	45.4	25.4	45.4	25.4	45.4	25.4	45.1	25.1
	4	-16	46.5	30.5	46.3	30.3	46.8	30.8	46.7	30.7	46.9	30.9	46.7	30.7
	5	-12	48.6	36.6	47.9	35.9	48.1	36.1	47.9	35.9	48.1	36.1	47.4	35.4
	6.3	-8	51.7	43.7	49.4	41.4	49.5	41.5	48.9	40.9	49.2	41.2	47.8	39.8
	8	-4	49.4	45.4	48.6	44.6	48.0	44.0	48.0	44.0	48.4	44.4	48.0	44.0
	10	0	47.7	47.7	48.3	48.3	47.2	47.2	48.0	48.0	48.2	48.2	48.2	48.2
	12.5	4	49.2	53.2	50.0	54.0	49.3	53.3	49.5	53.5	50.2	54.2	50.7	54.7
	16	7.7	51.7	59.4	52.2	59.9	52.4	60.1	52.0	59.7	52.5	60.2	53.2	60.9
	20	9	52.7	61.7	53.3	62.3	52.7	61.7	52.9	61.9	53.2	62.2	53.8	62.8
	25	3.7	54.9	58.6	55.7	59.4	54.9	58.6	55.3	59.0	55.5	59.2	55.8	59.5
	31.5	-4	55.6	51.6	56.2	52.2	55.4	51.4	55.9	51.9	56.0	52.0	56.2	52.2
	40	-12	54.4	42.4	54.7	42.7	54.1	42.1	54.3	42.3	54.5	42.5	54.9	42.9
	50	-20	48.1	28.1	48.0	28.0	47.7	27.7	47.9	27.9	48.8	28.8	49.9	29.9
63	-28	51.8	23.8	51.9	23.9	51.7	23.7	52.0	24.0	52.7	24.7	53.1	25.1	
80	-36	44.1	8.1	44.3	8.3	44.3	8.3	44.3	8.3	44.9	8.9	45.8	9.8	
(OA)*オーバーオール値		63.3	<b>65.5</b>	63.5	<b>66.1</b>	63.0	<b>65.7</b>	63.2	<b>65.8</b>	63.5	<b>66.1</b>	63.8	<b>66.6</b>	

(\*備考) G特性値: 周波数毎のZ特性(実測)値+G特性補正值をエネルギー加算して算出。

表5-1(9) 低周波音の調査結果 (地点: 対象事業実施区域、休日)

調査地点: 対象事業調査区域  
調査日時: 令和元年10月26日12:00 ~ 10月27日12:00 [休日]

観測日		2019/10/26												
開始時刻		18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00							
終了時刻		19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00							
分析条件	分析項目	低周波音												
	周波数重み特性	Z特性												
	時間重み特性	遅い動特性(SLOW)												
	帯域幅	1/3オクターブバンド												
周波数分析結果	中心周波数[Hz]	低周波音圧レベル[デシベル]												
	G特性補正值	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	
	1	-43	41.3	-1.7	41.0	-2.0	42.9	-0.1	41.3	-1.7	40.3	-2.7	38.7	-4.3
	1.25	-37.5	40.4	2.9	40.0	2.5	41.4	3.9	40.0	2.5	39.0	1.5	38.3	0.8
	1.6	-32.6	40.2	7.6	39.7	7.1	41.8	9.2	39.7	7.1	38.6	6.0	38.9	6.3
	2	-28.3	41.6	13.3	40.6	12.3	42.3	14.0	40.5	12.2	38.9	10.6	39.4	11.1
	2.5	-24.1	42.7	18.6	42.3	18.2	42.9	18.8	41.8	17.7	40.3	16.2	40.7	16.6
	3.15	-20	45.3	25.3	44.6	24.6	45.5	25.5	44.9	24.9	44.6	24.6	44.7	24.7
	4	-16	46.5	30.5	46.4	30.4	46.4	30.4	46.2	30.2	46.1	30.1	46.3	30.3
	5	-12	47.6	35.6	47.5	35.5	47.6	35.6	47.2	35.2	47.7	35.7	47.0	35.0
	6.3	-8	48.6	40.6	48.3	40.3	48.4	40.4	48.3	40.3	48.3	40.3	47.2	39.2
	8	-4	48.1	44.1	47.9	43.9	48.0	44.0	48.1	44.1	48.0	44.0	47.7	43.7
	10	0	47.4	47.4	47.0	47.0	47.6	47.6	47.8	47.8	47.5	47.5	47.6	47.6
	12.5	4	49.6	53.6	49.4	53.4	49.3	53.3	49.7	53.7	49.5	53.5	49.7	53.7
	16	7.7	51.8	59.5	51.3	59.0	51.6	59.3	52.0	59.7	51.6	59.3	51.6	59.3
	20	9	52.8	61.8	52.6	61.6	52.8	61.8	53.4	62.4	53.1	62.1	52.7	61.7
	25	3.7	55.1	58.8	54.5	58.2	54.8	58.5	55.4	59.1	55.4	59.1	55.2	58.9
	31.5	-4	55.3	51.3	54.9	50.9	55.2	51.2	56.0	52.0	55.6	51.6	55.6	51.6
	40	-12	53.7	41.7	53.1	41.1	53.6	41.6	54.6	42.6	54.3	42.3	54.3	42.3
	50	-20	48.5	28.5	48.5	28.5	48.1	28.1	48.5	28.5	48.0	28.0	47.5	27.5
63	-28	53.3	25.3	53.0	25.0	53.1	25.1	52.9	24.9	52.6	24.6	52.2	24.2	
80	-36	45.1	9.1	44.9	8.9	44.3	8.3	44.1	8.1	44.2	8.2	43.9	7.9	
(OA)*オーバーオール値		63.1	<b>65.6</b>	62.7	<b>65.2</b>	63.0	<b>65.5</b>	63.4	<b>66.0</b>	63.1	<b>65.8</b>	62.9	<b>65.6</b>	

(\*備考) G特性値: 周波数毎のZ特性(実測)値+G特性補正值をエネルギー加算して算出。

表5-1(10) 低周波音の調査結果 (地点: 対象事業実施区域、休日)

調査地点: 対象事業調査区域  
調査日時: 令和元年10月26日12:00 ~ 10月27日12:00 [休日]

観測日		2019/10/27												
開始時刻		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00							
終了時刻		1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00							
分析条件	分析項目	低周波音												
	周波数重み特性	Z特性												
	時間重み特性	遅い動特性(SLOW)												
	帯域幅	1/3オクターブバンド												
周波数分析結果	中心周波数[Hz]	低周波音圧レベル[デシベル]												
	G特性補正值	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	
	1	-43	37.1	-5.9	41.3	-1.7	42.1	-0.9	38.8	-4.2	42.2	-0.8	39.6	-3.4
	1.25	-37.5	37.9	0.4	41.2	3.7	41.3	3.8	38.4	0.9	41.3	3.8	39.0	1.5
	1.6	-32.6	37.6	5.0	40.7	8.1	41.9	9.3	38.3	5.7	40.4	7.8	38.7	6.1
	2	-28.3	38.2	9.9	40.6	12.3	41.3	13.0	38.4	10.1	39.8	11.5	39.3	11.0
	2.5	-24.1	40.2	16.1	41.3	17.2	42.0	17.9	40.1	16.0	40.9	16.8	41.0	16.9
	3.15	-20	45.3	25.3	45.1	25.1	45.1	25.1	44.0	24.0	45.4	25.4	44.1	24.1
	4	-16	46.5	30.5	46.4	30.4	46.3	30.3	46.4	30.4	46.6	30.6	45.7	29.7
	5	-12	47.7	35.7	47.3	35.3	47.6	35.6	47.0	35.0	47.6	35.6	46.6	34.6
	6.3	-8	49.6	41.6	48.0	40.0	48.9	40.9	47.7	39.7	49.2	41.2	47.6	39.6
	8	-4	48.3	44.3	48.0	44.0	48.3	44.3	47.5	43.5	47.9	43.9	47.6	43.6
	10	0	47.7	47.7	47.9	47.9	47.6	47.6	47.3	47.3	47.2	47.2	47.6	47.6
	12.5	4	49.6	53.6	48.9	52.9	49.1	53.1	49.0	53.0	48.8	52.8	49.5	53.5
	16	7.7	51.6	59.3	51.3	59.0	51.4	59.1	51.1	58.8	51.1	58.8	51.3	59.0
	20	9	52.7	61.7	53.0	62.0	52.9	61.9	52.4	61.4	52.9	61.9	52.8	61.8
	25	3.7	55.2	58.9	55.1	58.8	55.1	58.8	54.9	58.6	55.4	59.1	55.4	59.1
	31.5	-4	56.0	52.0	55.7	51.7	55.8	51.8	55.5	51.5	56.1	52.1	55.7	51.7
	40	-12	54.4	42.4	54.4	42.4	54.3	42.3	54.2	42.2	54.6	42.6	54.3	42.3
	50	-20	47.9	27.9	47.9	27.9	48.2	28.2	47.5	27.5	47.8	27.8	47.8	27.8
63	-28	52.6	24.6	52.8	24.8	52.9	24.9	52.1	24.1	52.9	24.9	52.2	24.2	
80	-36	43.8	7.8	44.2	8.2	44.5	8.5	43.6	7.6	44.0	8.0	43.7	7.7	
(OA)*オーバーオール値		63.2	<b>65.6</b>	63.1	<b>65.6</b>	63.2	<b>65.6</b>	62.7	<b>65.2</b>	63.3	<b>65.5</b>	63.0	<b>65.6</b>	

(\*備考) G特性値: 周波数毎のZ特性(実測)値+G特性補正值をエネルギー加算して算出。

## 6. 動物関連

## 資料6-1 昆虫類確認種一覧

現地調査の結果、18目193科852種の昆虫類が確認された。確認種一覧を表6-1に示す。

表6-1(1) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
1	カゲロウ	コカゲロウ	フタバコカゲロウ	○		○	○	○
2			フタバカゲロウ		○		○	○
3	トンボ	イトトンボ	キイトトンボ		○			○
4			アジアイトトンボ		○	○		○
5		カワトンボ	ハグロトンボ		○		○	○
6			アサヒナカワトンボ	○				○
7		ヤンマ	クロスジギンヤンマ	○				○
8			ギンヤンマ		○	○		○
9			サラサヤンマ	○				○
10		サナエトンボ	オナガサナエ			○		○
11		オニヤンマ	オニヤンマ			○		○
12		エゾトンボ	タカネトンボ			○		○
13		トンボ	ショウジョウトンボ	○	○			○
14			ヨツボシトンボ	○				○
15			シオカラトンボ	○	○	○	○	○
16			シオヤトンボ	○				○
17			オオシオカラトンボ		○	○	○	○
18			ウスバキトンボ	○	○	○		○
19			コシアキトンボ		○			○
20			ナツアカネ			○		○
21			アキアカネ			○		○
22			ミヤマアカネ			○		○
23			ネキトンボ			○	○	○
24	ゴキブリ	オオゴキブリ	オオゴキブリ	○	○			○
25		ゴキブリ	クロゴキブリ		○		○	
26			ヤマトゴキブリ	○				○
27		チャバネゴキブリ	モリチャバネゴキブリ	○	○	○	○	○
28	カマキリ	カマキリ	ハラビロカマキリ			○	○	○
29			コカマキリ			○		○
30			オオカマキリ			○	○	○
31	ハサミムシ	マルムネハサミムシ	ヒゲジロハサミムシ	○	○			○
32			コヒゲジロハサミムシ		○			○
33	カワゲラ	オナシカワゲラ	オナシカワゲラ	○				○
34	バッタ	コロギス	ハネナシコロギス	○				○
35		カマドウマ	コノシタウマ	○	○		○	○
36			ハヤシウマ	○			○	○
37		ツユムシ	セスジツユムシ			○	○	○
38			サトクダマキモドキ			○	○	○
39			ツユムシ			○	○	○
40			アシグロツユムシ			○	○	○
41		キリギリス	ウスイロササキリ			○		○
42			オナガササキリ			○		○
43			ササキリ		○	○	○	○
44			コバネササキリモドキ		○			○
45			ヒメギス		○			○
46			ヒガシキリギリス		○	○		○
47			ハヤシノウマオイ			○		○
48			ヒメツユムシ			○		○
49			ヤブキリ		○			○
50		マツムシ	カンタン			○		○
51			アオマツムシ		○	○	○	○
52		コオロギ	ハラオカメコオロギ			○		○
-			Loxoblemmus属		○			○
53			モリオカメコオロギ			○	○	○
54			クマコオロギ			○		○
55			クマスズムシ			○		○
56			エンマコオロギ		○	○		○
57			ツツレサセコオロギ			○		○
58			コガタコオロギ		○			○
59		カネタタキ	カネタタキ		○	○	○	○

表6-1(2) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
60	バッタ	アリツカコオロギ	サトアリツカコオロギ			○		○
61		ヒバリモドキ	マダラスズ			○		○
62			ヒゲシロスズ			○		○
63			シバズ		○			○
64			ヤチズ		○			○
65			クサヒバリ			○	○	○
66		バッタ	ショウリョウバッタ		○	○	○	○
67			マダラバッタ		○			○
68			クルマバッタモドキ				○	○
69			イボバッタ				○	○
70	イナゴ	ミカドフキバッタ		○			○	
71	オンブバッタ	オンブバッタ		○	○	○	○	
72	ヒシバッタ	ハネナガヒシバッタ		○			○	
73		コバネヒシバッタ		○			○	
74	ナナフシ	ナナフシ	トゲナナフシ	○			○	
75	シロアリ	ミゾガシラシロアリ	ヤマトシロアリ	○	○	○	○	
76	チャタテムシ	ケブカチャタテ	ウスベニチャタテ		○	○	○	○
77			フトケチャタテ		○			○
78		チャタテ	スジチャタテ			○		○
79	カメムシ	ヒシウンカ	ヤナギカワウンカ		○			○
80			ヨスジヒシウンカ		○			○
81		ウンカ	ヒメトビウンカ				○	○
82			コブウンカ				○	○
83		ハネナガウンカ	アカメガシワハネビロウンカ				○	○
84			Zoraida属		○			○
85		テングスケバ	ツマグロスケバ		○	○	○	○
86		アオバハゴロモ	アオバハゴロモ		○	○	○	○
87		ハゴロモ	ベッコウハゴロモ		○	○		○
88			アミガサハゴロモ		○	○		○
89	セミ	アブラゼミ		○	○	○	○	
90		ツクツクボウシ				○	○	
91		ニイニイゼミ		○			○	○
92		ヒグラシ		○			○	○
93		ハルゼミ		○				○
94	ツノゼミ	トビイロツノゼミ		○			○	
95	アワフキムシ	ハマベアワフキ				○	○	○
96		マエキアワフキ				○		○
97		ホシアワフキ				○		○
98		コミヤマアワフキ		○	○	○	○	
99	コガシラアワフキムシ	コガシラアワフキ		○			○	
100	ヨコバイ	カンキツヒメヨコバイ			○	○		○
101		ツマグロオオヨコバイ		○		○	○	○
102		オオオナガトガリヨコバイ					○	○
103		オナガトガリヨコバイ					○	○
104		シロヒメヨコバイ			○			○
105		フタスジトガリヨコバイ			○			○
106		ウスイロヒロヨコバイ			○			○
107		アライヒシモンヨコバイ			○	○	○	○
108		シダヨコバイ		○				○
109		ミドリヒロヨコバイ			○			○
110		ホシヒメヨコバイ			○			○
111		ヨツテンウスバヨコバイ		○				○
112		ヒメフタテンウスバヨコバイ			○			○
113		オビヒメヨコバイ			○			○
114		リングマダラヨコバイ			○		○	○
115		クワキヨコバイ		○			○	○
116		モモグロヨコバイ					○	○
117		マダラヨコバイ		○		○		○
118		クロスジホソサジヨコバイ			○			○
119		オサヨコバイ				○	○	

表6-1(3) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置		
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域		
							内	外	
120	カメムシ	ヨコバイ	ホソヒメヨコバイ		○			○	
121		グンバイムシ	アワダチソウグンバイ			○	○		○
122			コアカソグンバイ			○			○
123			ナシグンバイ					○	○
124			コヒメハナカメムシ				○		○
125		カスミカメムシ	ヒゲナガカスミカメ					○	○
126			コアオカスミカメ		○				○
127			ツマガロアオカスミカメ		○				○
128			ヒメセダカカスミカメ			○			○
129			ガマカスミカメ			○			○
130			オオクロトビカスミカメ					○	○
131			メンガタカスミカメ					○	○
132			ハギメンガタカスミカメ					○	○
133			ズアカシダカスミカメ		○	○		○	○
134			ヒョウタンカスミカメ			○			○
135			クロヒョウタンカスミカメ					○	○
136			ヒメヨモギカスミカメ		○				○
137			オオクロセダカカスミカメ					○	○
138			アカスジカスミカメ		○	○	○	○	○
139			ウスモンミドリカスミカメ					○	○
140			ヒラタカメムシ	イボヒラタカメムシ		○			○
141		オオホシカメムシ	ヒメホシカメムシ		○		○	○	
142		ホソヘリカメムシ	クモヘリカメムシ	○	○	○	○	○	
143		ヘリカメムシ	ホソヘリカメムシ	○	○	○	○	○	
144			ハリカメムシ				○	○	
145			ヒメトゲヘリカメムシ		○			○	
146			オオクモヘリカメムシ		○			○	
147			ホシハラビロヘリカメムシ	○	○	○	○	○	
148			ツマキヘリカメムシ		○			○	
149			ヒメヘリカメムシ	アカヒメヘリカメムシ	○	○	○	○	○
150				ケブカヒメヘリカメムシ		○			○
151		ブチヒメヘリカメムシ				○		○	
152		ナガカメムシ	ヒメオオメナガカメムシ		○	○		○	
153			オオメナガカメムシ	○	○	○	○	○	
154			サビヒョウタンナガカメムシ		○			○	
155			ホソコバネナガカメムシ	○	○	○	○	○	
156			オオモンシロナガカメムシ	○	○		○	○	
157			チャイロナガカメムシ		○	○		○	
158			ヘリグロヒメナガカメムシ		○			○	
159			ヒメナガカメムシ		○	○		○	
160	モンシロナガカメムシ			○			○		
161	アムールシロヘリナガカメムシ					○	○		
162	ムラサキナガカメムシ		○				○		
163	イチゴチビナガカメムシ				○		○		
164	コバネヒョウタンナガカメムシ	○	○	○	○	○			
165	メダカナガカメムシ	メダカナガカメムシ	○	○			○		
166	ツノカメムシ	セアカツノカメムシ	○			○			
167		ベニモンツノカメムシ	○			○			
168	ツチカメムシ	ツチカメムシ		○			○		
169		マルツチカメムシ			○		○		
170	カメムシ	ウズラカメムシ		○			○		
171		シロヘリカメムシ	○	○			○		
172		ブチヒゲカメムシ		○	○		○		
173		ハナダカカメムシ	○			○	○		
174		トゲシラホシカメムシ		○			○		
175		ムラサキシラホシカメムシ	○	○	○		○		
176		マルシラホシカメムシ		○			○		
177		シラホシカメムシ		○	○	○	○		
178		ツヤアオカメムシ				○	○		
179		エビイロカメムシ			○	○	○		

表6-1(4) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置		
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域		
							内	外	
180	カメムシ	カメムシ	クサギカメムシ			○	○	○	
181			チャバネアオカメムシ	○		○	○	○	
182			ルリクチブトカメムシ	○		○		○	
183		マルカメムシ	タデマルカメムシ		○			○	
184			マルカメムシ	○	○	○	○	○	
185		キンカメムシ	チャイロカメムシ			○		○	
186		アメンボ	オオアメンボ	○	○	○		○	
187			アメンボ	○	○	○		○	
188			ヒメアメンボ	○				○	
189			ヤスマツアメンボ	○				○	
190		カタビロアメンボ	ホルバートケシカタビロアメンボ		○			○	
191		ミズムシ(昆)	エサキコミズムシ		○			○	
192		メミズムシ	メミズムシ	○				○	
193		マツモムシ	マツモムシ		○			○	
194		キジラミ	ヤマトキジラミ		○			○	
195			ベニキジラミ	○				○	
196			アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	スカシヒロバカゲロウ			○	○
197		ヤマトヒロバカゲロウ				○			○
198		ヒメカゲロウ		チャバネヒメカゲロウ	○	○		○	
199	ホソバヒメカゲロウ			○			○		
200	クサカゲロウ	ヤマトクサカゲロウ		○				○	
201		フタモンクサカゲロウ				○		○	
202	ウスバカゲロウ	ホシウスバカゲロウ				○		○	
203	シリアゲムシ	シリアゲムシ	ヤマトシリアゲ	○		○	○		
204	トビケラ	シマトビケラ	コガタシマトビケラ			○		○	
205			ナミコガタシマトビケラ	○				○	
206			ウルマーシマトビケラ		○			○	
207		ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	○				○	
208		ヤマトビケラ	アルタイヤマトビケラ	○			○	○	
209			イノブスヤマトビケラ	○				○	
210		ヒメトビケラ	Hydroptila属			○		○	
211		ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	○	○			○	
212		カクツツトビケラ	コカクツツトビケラ		○			○	
213		ヒゲナガトビケラ	ゴマダラヒゲナガトビケラ		○			○	
214	フトヒゲトビケラ	ヨツメトビケラ	○				○		
215	チョウ	ヒゲナガガ	ホソオビヒゲナガ	○				○	
216			ヒロズコガ	クシヒゲキヒロズコガ		○			○
217			モトキメンコガ		○			○	
218		ミノガ	チャミノガ	○				○	
219			オオミノガ			○	○		
220			シバミノガ		○	○			○
221		スガ	ヒノキハモグリガ	○				○	
222			アトジロメムシガ	○			○		
223		マルハキバガ	シロスジベニマルハキバガ	○				○	
224			シロスジカバマルハキバガ			○		○	
225		ヒゲナガキバガ	オビカクバネヒゲナガキバガ	○		○	○	○	
226			キベリハイヒゲナガキバガ		○	○		○	
227			オオキイロホソバヒゲナガキバガ		○			○	
228			カクバネヒゲナガキバガ			○	○		○
229			フタテンホソバヒゲナガキバガ			○			○
230			ムモンヒロハキバガ			○			○
231		カザリバガ	ウスイロカザリバ		○			○	
232			ススキキオビカザリバ		○			○	
233			カザリバ			○			○
234		キバガ	ミツボシキバガ		○			○	
235		イラガ	ムラサキイラガ		○			○	
236			マダライラガ	○				○	
237			テングイラガ			○		○	
238	アオイラガ				○			○	
239	マダラガ		ブドウスカシクロバ	○				○	

表6-1(5) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置		
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域		
							内	外	
240	チョウ	マダラガ	ホタルガ			○	○	○	
241		スカシバガ	カシコスカシバ		○			○	
242		ハマキガ	コホソスジハマキ		○				○
243			ヨモギネムシガ		○				○
244			ツマベニヒメハマキ		○	○		○	○
245			シラフオオヒメハマキ			○		○	
246			ヘリオビヒメハマキ				○	○	
247			ヨツスジヒメシンクイ				○		○
248			ホソバチビヒメハマキ				○	○	
249			セセリチョウ	ダイミョウセセリ		○	○	○	○
250		イチモンジセセリ			○		○	○	○
251		チャバネセセリ				○	○	○	○
252		コチャバネセセリ			○				○
253		シジミチョウ	ウラギンシジミ			○	○	○	○
254			ツバメシジミ			○	○		○
255			ウラナミシジミ				○		○
256			ベニシジミ				○	○	○
257			ゴイシシジミ					○	
258			ヤマトシジミ本土亜種		○	○	○		○
259			タテハチョウ	サカハチチョウ		○			
260		ツماغロヒョウモン				○	○		○
261		メスグロヒョウモン						○	○
262		ウラギンヒョウモン						○	○
263		ゴマダラチョウ本土亜種					○		○
264	ルリタテハ本土亜種						○	○	
265	クロヒカゲ本土亜種			○	○	○	○	○	
266	ヒカゲチョウ					○		○	
267	イチモンジチョウ			○			○	○	
268	コムスジ本州以南亜種			○	○	○	○	○	
269	キタテハ				○			○	
270	アカタテハ				○	○		○	
271	ヒメウラナミジャノメ			○		○	○	○	
272	アゲハチョウ	アオスジアゲハ		○	○	○	○	○	
273		カラスアゲハ本土亜種		○	○		○	○	
274		モンキアゲハ		○	○	○	○	○	
275		クロアゲハ本土亜種		○	○		○	○	
276		アゲハ		○	○	○	○	○	
277	シロチョウ	モンキチョウ		○		○		○	
278		キタキチョウ		○	○	○	○	○	
279		スジグロシロチョウ			○	○	○	○	
280		モンシロチョウ		○	○	○		○	
281	ツトガ	クロスジキノメイガ				○		○	
282		ツトガ			○	○	○	○	
283		シロモンノメイガ		○		○	○	○	
284		タイワンウスキノメイガ			○			○	
285		モンウスグロノメイガ			○		○	○	
286		ハナダカノメイガ		○			○		
287		ヨシツトガ			○	○		○	
288		ナカモンツトガ		○	○	○		○	
289		キベリハネボソノメイガ		○				○	
290		コブノメイガ				○		○	
291		シロスジツトガ		○				○	
292		ニセシロスジツトガ		○		○		○	
293		ナカグロツトガ		○				○	
294		キアヤヒメノメイガ				○		○	
295		ヒメマダラミスメイガ			○			○	
296		アヤナミノメイガ			○	○	○	○	
297		シロエグリツトガ				○		○	
298		クロヘリキノメイガ		○				○	
299		オオモンシロルリノメイガ				○	○	○	

表6-1(6) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置				
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域				
							内	外			
300	チョウ	ツトガ	モンキクロノメイガ	○	○	○	○	○			
301			ウスグロヨツモンノメイガ			○		○			
302			ミツテンノメイガ				○	○			
303			マメノメイガ				○	○			
304			シロテンキノメイガ				○	○			
305			サツマキノメイガ				○	○			
306			ワモンノメイガ				○	○			
307			ヒメクロミスジノメイガ				○	○			
308			クロミスジノメイガ				○	○			
309			シロアシクロノメイガ		○			○			
310			アヲノメイガ				○	○			
311			ヨスジノメイガ			○	○	○			
312			シバツトガ		○		○	○			
313			クビシロノメイガ				○	○			
314			ナガハマツトガ				○	○			
315			ウコンノメイガ			○	○	○			
316			キムジノメイガ				○	○			
317			ホソスジツトガ				○	○			
318			トモンノメイガ		○			○			
319			シロオビノメイガ				○	○			
320			クロスジノメイガ				○	○			
321			メイガ	ウスアカムラサキマダラメイガ	ウスアカムラサキマダラメイガ	○			○	○	
322					ウスオビトガリメイガ			○		○	○
323					ハスジフトメイガ			○			○
324					トビイロシマメイガ			○			○
325					アカマダラメイガ			○			○
326					ギンモンシマメイガ				○	○	
327					ナカアオフトメイガ			○			○
328					トミサワマダラメイガ			○			○
329					マエモンシマメイガ			○			○
330	マドガ	アマメマドガ					○		○		
331	カギバガ	マエキカギバ	マエキカギバ	○	○		○	○			
332			フタテンシロカギバ				○	○			
333			ナミスジトガリバ			○			○		
334			アシベニカギバ		○	○		○	○		
335	アゲハモドキガ	キンモンガ	○		○	○	○				
336	シャクガ	ハンノトビスジエダシャク	ハンノトビスジエダシャク	○			○	○			
337			アシプトチズモンアオシャク				○		○		
338			ナカウスエダシャク		○			○	○		
339			クロクモエダシャク		○				○		
340			ヨモギエダシャク本州以南亜種		○				○		
341			ヨスジアカエダシャク			○			○		
342			コスジシロエダシャク		○				○		
343			ソトシロオビエダシャク		○				○		
344			ウスオエダシャク		○			○			
345			ホソバハラアカアオシャク				○		○		
346			ヨツモンマエジロアオシャク			○		○			
347			コヨツメアオシャク		○			○	○		
348			マツオオエダシャク		○			○	○		
349			オオハガタナミシャク		○				○		
350			オオトビスジエダシャク		○				○		
351			アトスジグロナミシャク		○				○		
352			ウスオビヒメエダシャク			○		○			
353			エグリエダシャク			○	○	○	○		
354			オオナミシャク		○				○		
355			カギシロスジアオシャク		○	○		○	○		
356			ヘリグロヒメアオシャク		○				○		
357			オオバナミガタエダシャク		○			○	○		
358			ウスバミスジエダシャク		○	○	○	○	○		
359			ハミスジエダシャク		○				○		

表6-1(7) 確認種一覧 (昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置		
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域		
							内	外	
360	チョウ	ジャクガ	ヨスジキヒメシャク			○		○	
361			ウスキヒメシャク	○		○	○	○	
362			キオビベニヒメシャク				○	○	
363			オイワケヒメシャク		○				○
364			ミジンキヒメシャク				○	○	○
365			マルモンヒメアオシャク		○			○	
366			ツマジロエダシャク				○	○	
367			フタホシシロエダシャク		○				○
368			スジモンツバメアオシャク		○			○	○
369			ヒメツバメアオシャク				○	○	
370			ウスクモエダシャク		○				○
371			ウチムラサキヒメエダシャク			○			○
372			マエクトビエダシャク		○	○	○	○	○
373			コガタツバメエダシャク		○				○
374			オオアヤシャク			○			○
375			ウスアオエダシャク		○				○
376			ツマキリウスキエダシャク				○		○
377			ソトシロオビナミシャク		○				○
378			コトビスジエダシャク			○			○
379			ナカキエダシャク			○		○	
380			ツマキエダシャク				○		○
381			ニセオレクギエダシャク		○		○	○	○
382			オレクギエダシャク				○		○
383			フタスジオエダシャク		○	○	○	○	○
384			クロテンシロヒメシャク				○		○
385			ギンパネヒメシャク		○		○	○	○
386			ウスキクロテンヒメシャク			○	○	○	○
387			モントビヒメシャク			○			○
388			マエキヒメシャク		○				○
389			キナミシロヒメシャク		○				○
390			ビロードナミシャク		○	○		○	○
391			ツマトビシロエダシャク			○		○	
392			ハグルマエダシャク			○	○	○	○
393			ウスベニスジヒメシャク		○				○
394			モンシロツマキリエダシャク		○			○	○
395			ミスジツマキリエダシャク		○	○			○
396			ツバメガ	クロホシフタオ	○	○	○		○
397			スズメガ	クロスキバホウジャク	○				○
398				ホシホウジャク			○		○
399	シャチホコガ	コトビモンシャチホコ		○			○		
400		セダカシャチホコ		○			○		
401		ナカスジシャチホコ			○	○			
402		ナカキシャチホコ			○	○			
403		スズキシャチホコ	○			○			
404		オオエグリシャチホコ	○	○		○	○		
405		クロエグリシャチホコ	○				○		
406		アオシャチホコ	○			○			
407	ヒトリガ	クシヒゲホシオビコケガ			○		○		
408		スジベニコケガ	○				○		
409		ムジホソバ	○		○	○	○		
410		キマエホソバ			○		○		
411		キタホソバ		○	○	○	○		
412		クロテンハイロコケガ			○	○			
413	ドクガ	アカヒゲドクガ	○				○		
414		ゴマフリドクガ日本本土・奄美亜種	○				○		
415	ヤガ	フタテンヒメヨトウ		○		○	○		
416		カラスヨトウ		○		○			
417		オオシマカラスヨトウ			○	○			
418		クロテンカバアツバ		○	○	○	○		
419		ウスグロホソコヤガ		○			○		

表6-1(8) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置			
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域 内	外		
420	チョウ	ヤガ	ヒメサビスジヨトウ			○	○	○		
421			コウンモンクチバ			○		○	○	
422			キシタバ				○		○	
423			ナカキマエモンコヤガ			○		○		
424			カクモンキシタバ			○			○	
425			ホソバネグロヨトウ					○	○	
426			シマキリガ				○		○	
427			モンオビヒメヨトウ					○	○	
428			シロズアツバ			○			○	
429			アケビコノハ					○	○	
430			ウスキミスジアツバ			○	○		○	
431			クロスジアツバ			○		○	○	
432			トビスジアツバ			○			○	
433			ソトウスグロアツバ			○	○	○	○	
434			ヒロオビウスグロアツバ			○	○		○	
435			ウラジロアツバ				○		○	
436			クビグロクチバ					○	○	
437			ウンモンクチバ			○			○	
438			オオウンモンクチバ					○	○	
439			フタオビコヤガ					○	○	
440			モンシロクルマコヤガ			○			○	
441			ウンモンツマキリアツバ			○			○	
442			シロテムラサキアツバ			○		○	○	
443			ミスジアツバ			○			○	
444			キボシアツバ			○			○	
445			ウスグロセニジモンアツバ					○	○	
446			マエテンアツバ				○		○	
447			タケアツバ			○		○	○	
448			クロスジヒメアツバ				○		○	
449			ハスオビヒメアツバ			○			○	
450			オオアカマエアツバ			○			○	
451			ニセアカマエアツバ					○	○	
452			ヒメクロアツバ					○	○	
453			ウスベニコヤガ					○	○	
454			チョウセンツマキリアツバ					○	○	
455			カザリツマキリアツバ			○			○	
456			コブヒゲアツバ			○			○	
457			ヤクシマコブヒゲアツバ			○			○	
458			コブガ		クロスジコブガ		○		○	
459			ハエ	オビヒメガガンボ	ウスキシマヘリガガンボ			○		○
460				ヒメガガンボ	セダカガガンボ			○		○
461					ヒメカスリヒメガガンボ		○			○
462					<i>Epiphragma subfascipenne</i>		○			○
463					キバラガガンボ		○			○
464					ミスジガガンボ				○	○
465					ウスナミガタガガンボ		○		○	○
466					カスリヒメガガンボ			○	○	○
-					Limnophila属				○	○
467	ガガンボ	マエキガガンボ					○	○		
468		キイロホソガガンボ			○		○	○		
-		Nephrotoma属			○			○		
469		キリウジガガンボ			○	○	○	○		
470		ヨスジガガンボ					○	○		
471		ヤチノコギリガガンボ					○	○		
472	チョウバエ	セバリンチョウバエ			○	○	○	○		
473	ユスリカ	ミツオビツヤユスリカ			○			○		
474		ヤマトハモンユスリカ					○	○		
475	ミズアブ	ハラキンミズアブ					○	○		
476	アブ	アカウシアブ			○		○			
477		ムシヒキアブ	サキグルムシヒキ		○		○			

表6-1(9) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置			
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域			
							内	外		
478	ハエ	ムシヒキアブ	ナミマガリケムシヒキ	○			○	○		
479			シオヤアブ		○			○	○	
480			ヒサマツムシヒキ				○	○		
481			ツリアブ	コウヤツリアブ		○			○	
482				スキバツリアブ			○	○	○	
483			ハナアブ	ホソヒラタアブ	○	○	○	○	○	
484				キゴシハナアブ			○		○	
485				マドヒラタアブ			○		○	
486				セイヨウハイジマハナアブ			○		○	
487				アシプトハナアブ	○				○	
488				カクモンハラプトハナアブ	○				○	
489				ツヤヒラタアブ	○				○	
490				シマアシプトハナアブ	○				○	
491				キアシマメヒラタアブ		○	○		○	○
492				オオハナアブ			○		○	○
493				ミナミヒメヒラタアブ		○				○
494				ホソヒメヒラタアブ	○		○		○	○
495			ベッコウハナアブ	○					○	
496			ナミルリイロハラナガハナアブ			○			○	
497		ケバエ	Plecia属	○				○		
498		クロバネキノコバエ	クロバネキノコバエ	○		○		○		
499		オドリバエ	ヤマトヒメセダカバエ	○				○		
500		アシナガバエ	アシナガキンバエ			○		○		
501		メバエ	メバエ	○				○		
502		ベッコウバエ	ベッコウバエ	○			○			
503		ヤチバエ	ヒゲナガヤチバエ		○	○		○		
504		ツヤホソバエ	ヒトテンツヤホソバエ			○		○		
505		シマバエ	シモフリシマバエ		○	○		○		
506			ヤブクロシマバエ	○	○	○	○	○		
507		ヒロクチバエ	ダイズコンリュウバエ		○			○		
508		ミギワバエ	シキシマカマバエ			○		○		
509		ショウジョウバエ	キイロショウジョウバエ	○	○	○	○	○		
510			ツヤカプトショウジョウバエ			○		○		
511		クロバエ	ミドリバエ	○				○		
512			ミドリキンバエ			○		○		
513			ミヤマキンバエ		○			○		
514			ツماغロキンバエ		○			○		
515		ヤドリバエ	マルボシヒラタヤドリバエ		○	○		○		
516		コウチュウ	ホソクビゴミムシ	オオホソクビゴミムシ		○			○	
517				オサムシ	キイロチビゴモクムシ			○	○	
518				アオグロヒラタゴミムシ	○	○	○		○	
519				ニセマルガタゴミムシ		○			○	
520				ホシボシゴミムシ	○	○			○	
521				オオホシボシゴミムシ	○				○	
522				キベリゴモクムシ		○		○		
523				マイマイカブリ	○				○	
524				マヤサンオサムシ	○	○	○	○	○	
525				アキタクロナガオサムシ		○			○	
526				クロナガオサムシ	○	○	○	○	○	
527				オオアトボシアオゴミムシ		○		○		
528				アトボシアオゴミムシ		○			○	
529			アトワアオゴミムシ	○				○		
530			クロモリヒラタゴミムシ		○			○		
531			キンモリヒラタゴミムシ	○				○		
532			コキノコゴミムシ		○		○	○		
533			ホソアトキリゴミムシ	○		○	○	○		
534			オオズケゴモクムシ			○		○		
535			コゴモクムシ			○		○		
536			フタホシアトキリゴミムシ	○		○		○		
537		ジュウジアトキリゴミムシ		○		○				

表6-1(10) 確認種一覧（昆虫類）

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置			
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域			
							内	外		
538	コウチュウ	オサムシ	メダカアトキリゴミムシ		○		○			
539			ウスイロコムズギワゴミムシ		○			○		
540			ヒラタアトキリゴミムシ			○		○		
541			ヒトツメアトキリゴミムシ		○				○	
542			クロヘリアトキリゴミムシ			○		○		
543			フタホシスジバネゴミムシ			○	○	○		
544			オオヒラタゴミムシ		○			○	○	
545			コヒラタゴミムシ		○			○		
546			ホソヒラタゴミムシ		○	○			○	
547			マルムネヒメナガゴミムシ			○		○		
548			コホソナガゴミムシ					○		
549			ツヤマメゴモクムシ			○			○	
550			ヒラタコムズギワゴミムシ			○			○	
551			ヨツモンコムズギワゴミムシ					○	○	
552			クビアカツヤゴモクムシ					○	○	
553			ゲンゴロウ		チビゲンゴロウ		○			○
554			ヒゲブトオサムシ		エグリゴミムシ				○	○
555			ガムシ		ヤマトゴマフガムシ		○			○
556					ゴマフガムシ	○	○			○
557					アカケシガムシ		○	○	○	○
558					チビヒラタガムシ			○	○	
559					キイロヒラタガムシ		○			○
560	エンマムシ		コエンマムシ	○	○		○	○		
561			キノコアカマルエンマムシ		○			○		
562	タマキノコムシ		イシハラヒメチビシデムシ		○		○			
563			ウスイロヒメタマキノコムシ		○			○		
564	シデムシ		クロシデムシ	○	○		○	○		
565			ヨツボシモンシデムシ	○		○	○	○		
566	ハネカクシ		ムネビロハネカクシ	○				○		
567			ツヤケシブチヒゲハネカクシ		○			○		
568			アバタセスジハネカクシ		○		○			
569			ルイスツヤセスジハネカクシ	○			○			
570			トビイロセスジハネカクシ	○			○	○		
571			ズグロアカヒメハネカクシ		○			○		
-			Atheta属	○	○			○		
572			ニセヒメコムシメソハネカクシ	○	○			○		
573			コヤマトヒゲブトアリヅカムシ		○			○		
574			マルズハネカクシ	○				○		
575			スベキノコツヤハネカクシ			○	○			
576			ツマグルムネスジハネカクシ		○			○		
577			サビハネカクシ		○		○			
578			アカバトガリオズハネカクシ	○	○		○	○		
579			ツブデオキノコムシ			○	○			
580			ナミツヤムネハネカクシ			○		○		
581			ヤマトケンデオキノコムシ		○			○		
582		アカケシデオキノコムシ			○	○				
583		ムクゲヒメキノコハネカクシ			○		○			
584		コクロメダカハネカクシ			○		○			
585		ヤマトマルクビハネカクシ	○				○			
586	マルハナノミ		キイロチビマルハナノミ	○				○		
587			アカチャチビマルハナノミ	○				○		
588			ホソチビマルハナノミ	○				○		
589			キムネマルハナノミ	○			○			
590	センチコガネ		センチコガネ	○	○	○	○	○		
591	コガネムシ		コイチャコガネ	○		○	○	○		
592			アオドウガネ		○			○		
593			ハンノヒメコガネ		○			○		
594			ヒメコガネ		○		○	○		
595			ヒメスジマグソコガネ		○		○			
596			アオハナムグリ	○				○		

表6-1(11) 確認種一覧（昆虫類）

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置		
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域 内	外	
597	コウチュウ	コガネムシ	ヒメアシナガコガネ	○				○	
598			コアオハナムグリ	○				○	
599			クロハナムグリ	○				○	
600			ナガチャコガネ		○			○	○
601			クロアシナガコガネ	○					○
602			ビロウドコガネ	○	○			○	○
603			オオマルビロウドコガネ		○			○	○
604			ヒメビロウドコガネ	○					○
605			オオコフキコガネ		○			○	○
606			オオスジコガネ		○			○	○
607			ヒメスジコガネ		○				○
608			クリイロコガネ		○				○
609			ハラゲビロウドコガネ	○				○	○
610			ヒラタハナムグリ	○					○
611			クロマルエンマコガネ		○				○
612			コブマルエンマコガネ		○	○		○	○
613			フトカドエンマコガネ				○	○	
614			ツヤエンマコガネ		○	○		○	
615			マメコガネ		○				○
616			カブトムシ		○			○	
617			ヒメドロムシ	キスジミゾドロムシ		○			○
618				ツヤドロムシ	○				○
619			チビドロムシ	チビドロムシ		○			○
620			ヒラタドロムシ	チビヒゲナガハナノミ	○				○
621			タママシ	ウグイスナガタママシ	○				○
622				クズノチビタママシ	○			○	
623				コウゾチビタママシ		○			○
624				マメチビタママシ	○		○		○
625			コメツキムシ	シモフリコメツキ	○				○
626				サビキコリ	○		○		○
627				ムナビロサビキコリ	○				○
628				コガタヒメサビキコリ		○			○
629				ヒメクロコメツキ	○				○
630		キバネホソコメツキ	○			○	○		
631		ヨツキボシコメツキ	○				○		
632		チャイロコメツキ	○	○		○			
633		クロツヤクシコメツキ	○				○		
634		クシコメツキ	○	○		○	○		
635		クロクシコメツキ	○				○		
636		ヒゲナガコメツキ	○			○			
637		アカヒゲヒラタコメツキ	○				○		
638		オオナガコメツキ		○		○	○		
639		クロツヤミズギワコメツキ	○				○		
640		クロコハナコメツキ	○	○		○	○		
641		ヒゲコメツキ	○			○	○		
642		クチプトコメツキ		○			○		
643		オオツヤハダコメツキ		○		○	○		
644		オオクシヒゲコメツキ		○		○	○		
645	ヒゲプトコメツキ	ナガヒゲプトコメツキ	○			○			
646	ジョウカイボン	サドクビボソジョウカイ	○			○	○		
647		クロヒメクビボソジョウカイ	○				○		
648		ジョウカイボン	○			○	○		
649		セボシジョウカイ	○			○			
650		クロツマキジョウカイ	○				○		
651		マルムネジョウカイ	○				○		
652	ホタル	オバボタル	○	○		○	○		
653	ベニボタル	コクロハナボタル		○			○		
654	カツオブシムシ	ヒメマルカツオブシムシ	○				○		
655		ベニモンチビカツオブシムシ		○			○		
656	ジョウカイモドキ	クロアオケシジョウカイモドキ	○			○	○		

表6-1(12) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域 内	外
657	コウチュウ	ジョウカイモドキ	ツマキアオジョウカイモドキ	○				○
658		ムクゲキスイムシ	ベニモンムクゲキスイ		○		○	
659		テントウムシ	ヒメアカホシテントウ		○			○
660			ナナホシテントウ	○		○		○
661			ナミテントウ	○	○		○	○
662			キイロテントウ	○				○
663			ヒメカメノコテントウ	○	○	○	○	○
664			ハレヤヒメテントウ		○			○
665			クロヘリヒメテントウ		○	○		○
666			コクロヒメテントウ	○				○
667			クロツヤテントウ	○				○
668			シロホシテントウ		○			○
669			キスイムシ	マルガタキスイ			○	○
670			オオキノコムシ	ヒメオビオオキノコムシ	○	○		○
671			コメツキモドキ	ルイスコメツキモドキ	○			○
672		ケシキスイ	モンチビヒラタケシキスイ			○		○
673				コヨツボシケシキスイ		○		○
674				ヨツボシケシキスイ		○		○
675				モンクロアカマルケシキスイ			○	○
676			アカマダラケシキスイ		○		○	
677			キノコヒラタケシキスイ	○			○	
678			ホコリタケケシキスイ	○			○	
679			マルキマダラケシキスイ	○	○		○	
680			カタベニデオキスイ	○				○
681	ヒメハナムシ		ベニモンアシナガヒメハナムシ	○	○		○	○
682			フタホシヒメハナムシ	○			○	
683			ニセクロマルヒメハナムシ	○			○	
684	ホソヒラタムシ	ナガカクムネホソヒラタムシ	○				○	
685	アリモドキ	ホソクビアリモドキ				○	○	
686			コクビボソムシ		○		○	
687			アカクビボソムシ		○		○	
688			アカホソアリモドキ	○			○	
689			ヨツボシホソアリモドキ		○	○	○	
690	ホソカタムシ	ツヤナガヒラタホソカタムシ		○		○		
691	ニセクビボソムシ	クシヒゲニセクビボソムシ	○			○		
692	ハナノミ	ナミアカヒメハナノミ		○		○		
693	コキノコムシ	ヒゲブトコキノコムシ	○			○		
694	カミキリモドキ	アオカミキリモドキ		○		○	○	
695			キアシカミキリモドキ	○			○	
696	ハナノミダマシ	コフナガタハナノミ	○				○	
697			クロフナガタハナノミ	○			○	
698			ヒメハナノミダマシ		○		○	
699		ゴミムシダマシ	ナミアオハムシダマシ	○			○	○
700			モンキゴミムシダマシ		○		○	
701			コスナゴミムシダマシ		○		○	
702			ヒメスナゴミムシダマシ		○		○	
703			フジナガハムシダマシ	○			○	
704			チビキノコゴミムシダマシ	○			○	
705			ニホンキマワリ本土亜種		○		○	
706			マルセルエグリゴミムシダマシ本土亜種	○			○	
707			ホンドクロオオクチキムシ		○	○	○	
708	カミキリムシ		ピロウドカミキリ		○		○	○
709			ヨツキボシカミキリ	○			○	
710			ミヤマカミキリ		○		○	
711			チャイロヒメハナカミキリ	○			○	
712			ノコギリカミキリ		○		○	
713			アトモンサビカミキリ			○	○	
714		ハムシ	アカガネサルハムシ	○			○	○
715			ヒメカミナリハムシ	○		○	○	
716			ツブノミハムシ	○			○	

表6-1(13) 確認種一覧（昆虫類）

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置			
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域			
							内	外		
717	コウチュウ	ハムシ	ウリハムシ	○		○	○	○		
718			クロウリハムシ	○		○	○	○		
719			アオバネサルハムシ		○			○		
720			セモンジンガサハムシ	○				○		
721			キバラヒメハムシ	○				○		
722			ヤナギハムシ	○				○		
723			バラルリツツハムシ	○				○		
724			マダラカサハラハムシ	○		○		○		
725			カサハラハムシ			○	○	○		
726			ズグロキハムシ	○				○		
727			コガタルリハムシ	○				○		
728			ヤツボシハムシ	○	○			○		
729			ヒゲナガルリマルノミハムシ	○				○		
730			アカクビボソハムシ			○		○		
731			ヤマイモハムシ			○	○	○		
732			ヨモギアシナガトビハムシ			○		○		
733			キアシノミハムシ	○			○	○		
734			コフキケブカサルハムシ	○				○		
735			フタスジヒメハムシ			○		○		
736			ルリマルノミハムシ			○	○	○		
737			コマルノミハムシ	○	○	○	○	○		
738			ドウガネツヤハムシ	○	○	○	○	○		
739			ヒメトビハムシ			○		○		
740			アワクビボソハムシ				○	○		
741			キアシクビボソハムシ			○		○		
742			ムネアカキバネサルハムシ	○		○		○		
743			ツヤキバネサルハムシ			○		○		
744			マルキバネサルハムシ	○	○			○		
745			ナトビハムシ	○	○	○		○		
746			サンゴジュハムシ				○			
747			ドウガネサルハムシ	○				○		
748			カバノキハムシ	○				○		
749			トビサルハムシ	○				○		
750			キカサハラハムシ			○	○	○		
751			ヒゲナガゾウムシ	キノコヒゲナガゾウムシ		○		○		
752			ホソクチゾウムシ	ヒゲナガホソクチゾウムシ			○	○		
753			オトシブミ	ヒメクロオトシブミ	○	○			○	
754				シリプトチョッキリ	○				○	
755				ハイイロチョッキリ			○		○	
756				ナラルリオトシブミ	○				○	
757				カシルリオトシブミ	○	○		○	○	
758				ゾウムシ	ツヤツチゾウムシ	○				○
759					ツツゾウムシ			○	○	○
760			コフキゾウムシ		○	○		○	○	
761			タデトゲサルゾウムシ		○				○	
762			ケブカクチプトゾウムシ		○				○	
763			ヤサイゾウムシ				○		○	
764			カシワクチプトゾウムシ		○			○	○	
765			ムネスジノミゾウムシ		○	○	○	○	○	
766			ムモンノミゾウムシ				○		○	
767			ガロアノミゾウムシ		○	○	○	○	○	
768			ウスモンノミゾウムシ		○	○			○	
769			リンゴヒゲボソゾウムシ		○				○	
770			コブナシクチプトサルゾウムシ		○				○	
771			フトゲチビツチゾウムシ				○		○	
772			オサゾウムシ	トホシオサゾウムシ	○			○		
773			キクイムシ	トウヒノホソキクイムシ	○				○	
774				クリノミキクイムシ	○				○	
775				ハギキクイムシ			○	○	○	
776			ハチ	ミフシハバチ	ニホンチュウレンジ	○			○	

表6-1(14) 確認種一覧（昆虫類）

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置		
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域		
							内	外	
777	ハチ	ミフシハバチ	ツノキトゲチュウレンジ	○				○	
778		ハバチ	セグロカブラハバチ		○		○	○	
779			ニホンカブラハバチ		○		○		
780			カブラハバチ			○		○	
781			オスグロハバチ		○		○	○	
782			イハバチ		○			○	
783			ヒゲナガハバチ		○			○	
784			カタアカスギナハバチ		○			○	
785			ハチガタハバチ		○			○	
786			タマバチ	クリタマバチ	○				○
787			アシプトコバチ	ヒメアシプトコバチ	○			○	
788		ヒゲプトムネトゲアシプトコバチ		○			○		
789		セイボウ	オオセイボウ			○		○	
790		アリ	ヤマトアシナガアリ	○	○	○	○	○	
791			オオハリアリ		○	○	○	○	
792			クロオオアリ	○	○	○	○	○	
793			ミカドオオアリ	○	○	○	○	○	
794			ムネアカオオアリ	○	○	○	○	○	
795			ヨツボシオオアリ		○		○		
796			ウメマツオオアリ	○		○	○	○	
797			ハリプトシリアゲアリ	○	○	○		○	
798			キイロシリアゲアリ	○	○	○	○	○	
799			テラニシシリアゲアリ	○		○	○	○	
800			ハヤシクロヤマアリ	○	○	○	○	○	
801			クロヤマアリ	○	○	○	○	○	
802			クロクサアリ	○				○	
803	ハヤシケアリ		○		○	○	○		
804	トビイロケアリ		○	○	○	○	○		
805	ヒゲナガケアリ		○				○		
806	ヒラアシクサアリ		○	○		○	○		
807	ヒメアリ				○		○		
808	カドフシアリ				○		○		
809	アメイロアリ		○	○	○	○	○		
810	トゲアリ		○	○			○		
811	テラニシハリアリ				○		○		
812	アミメアリ		○	○	○	○	○		
813	イトウカギバラアリ				○		○		
814	トフシアリ				○	○	○		
815	ヒメムネボソアリ		○				○		
816	ムネボソアリ		○	○	○	○	○		
817	ハリナガムネボソアリ				○		○		
818	トビイロシワアリ		○	○	○	○	○		
819	スズメバチ		オオフタオビドロバチ本土亜種		○			○	
820		キボシトックリバチ				○	○		
821		ミカドトックリバチ				○	○		
822		ムモントックリバチ			○	○	○		
823		スズバチ				○	○		
824		キボシアシナガバチ			○		○		
825		コガタスズメバチ			○	○	○		
826		オオスズメバチ	○			○	○		
827	キイロスズメバチ	○			○	○			
828	クモバチ	オオモンククロクモバチ		○	○	○			
829	コツチバチ	スジコツチバチ			○	○			
830	ツチバチ	ヒメハラナガツチバチ本土亜種		○		○			
831	ギンギンバチ	クボズギンギンバチ			○	○			
832	アナバチ	ヤマジガバチ		○			○		
833		ミカドジガバチ			○		○		
834	ヒメハナバチ	ウツギヒメハナバチ	○				○		
835	ミツバチ	コマルハナバチ本土亜種	○			○	○		
836		キオビツヤハナバチ	○				○		

表6-1(15) 確認種一覧（昆虫類）

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置		
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域		
							内	外	
837	ハチ	ミツバチ	イワタチビツヤハナバチ	○				○	
838			ヤマトツヤハナバチ	○	○	○		○	
839			ニッポンヒゲナガハナバチ	○				○	
840			シロスジヒゲナガハナバチ	○				○	
841			ウシヅノキマダラハナバチ	○				○	
842			ダイミョウキマダラハナバチ	○				○	
-			Nomada属	○				○	
843			キムネクマバチ	○	○	○	○	○	
844			コハナバチ	アカガネコハナバチ		○	○		○
845				クラカケチビハナバチ		○			○
846		シモフリチビコハナバチ				○		○	
847		ニッポンチビコハナバチ		○				○	
848		ツヤチビコハナバチ		○				○	
849		サビイロカタコハナバチ		○				○	
850		シロスジカタコハナバチ		○	○			○	
851		ハルノツヤコハナバチ		○				○	
852		フタモンカタコハナバチ		○				○	
確認種数合計（種） 18目 193科 852種				393種	392種	349種	324種	753種	

注：分類及び配列は「河川水辺の国勢調査生物種リスト」（令和元年 国土交通省）に準拠した。

## 7. 植物関連

## 資料 7 - 1 植物相（陸生植物）確認種一覧

現地調査の結果、96科383種の植物相（陸生植物）が確認された。確認種一覧を表7-1に示す。

表7-1(1) 確認種一覧(植物相)

No.	科名	種名	調査季節				確認位置	
			早春季	春季	夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
1	トクサ	スギナ	○	○	○	○	○	○
2	ゼンマイ	ゼンマイ	○	○	○	○		○
3	ウラジロ	コシダ	○	○	○	○		○
4		ウラジロ	○		○			○
5	フサシダ	カニクサ			○	○	○	
6	コバノイシカグマ	イヌシダ		○			○	
7		イワヒメワラビ			○	○	○	○
8		フモトシダ	○	○	○	○	○	○
9		ケブカフモトシダ	○	○			○	○
10		ワラビ		○	○	○	○	○
11	ホングウシダ	ホラシノブ				○		○
12	ミズワラビ	イワガネゼンマイ	○	○	○	○		○
13		イワガネソウ			○			○
14		タチシノブ			○			○
15	チャセンシダ	トラノオシダ	○					○
16	シシガシラ	シシガシラ	○	○	○	○	○	○
17	オシダ	リョウメンシダ		○	○	○		○
18		ヤブソテツ	○	○	○	○		○
19		ヤマヤブソテツ	○	○				○
20		ベニシダ	○	○	○	○	○	○
21		トウゴクシダ		○	○	○	○	○
22		オクマワラビ		○		○		○
23		ホクリクイノデ		○				○
24		アイアスカイノデ			○	○		○
25		イノデ		○	○	○		○
26		サカゲイノデ	○	○	○		○	○
27		ジュウモンジシダ	○	○	○			○
28	ヒメシダ	ミゾシダ		○	○		○	○
29		ハリガネワラビ			○	○		○
30		イワハリガネワラビ		○				○
31		アオハリガネワラビ			○	○		○
32		ヤワラシダ		○	○	○		○
33		ヒメワラビ		○	○	○	○	○
34		ミドリヒメワラビ		○	○	○		○
35	メシダ	サトメシダ				○		○
36		ホソバイヌワラビ			○			○
37		イヌワラビ		○		○		○
38		タニイヌワラビ				○		○
39		ヤマイヌワラビ		○	○			○
40		シケシダ		○	○	○		○
41		キヨタキシダ		○				○
42	ウラボシ	ノキシノブ	○	○				○
43	マツ	モミ				○		○
44		アカマツ			○	○	○	○
45	スギ	アシウスギ	○	○	○	○	○	○
46	ヒノキ	ヒノキ	○	○	○	○	○	○
47		ネズ				○	○	
48	クルミ	オニグルミ		○	○	○		○
49	カバノキ	ハンノキ				○		○
50		ヒメヤシャブシ		○	○			○
51		アカシデ	○	○	○	○	○	○
52		イヌシデ		○	○	○	○	○
53	ブナ	クリ		○	○	○	○	○
54		アラカシ	○		○		○	○
55		シラカシ		○	○		○	○
56		コナラ	○	○	○	○	○	○
57		テリハコナラ				○	○	○
58	ニレ	エノキ		○	○		○	○
59		アキニレ				○		○
60		ケヤキ		○	○			○

表7-1(2) 確認種一覧(植物相)

No.	科名	種名	調査季節				確認位置	
			早春季	春季	夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
61	クワ	ヒメコウゾ		○	○		○	○
62		カジノキ				○		○
63		クワクサ			○	○		○
64		カナムグラ		○	○	○		○
65		ヤマグワ		○	○	○	○	○
66	イラクサ	カラムシ			○	○		○
67		ミズ			○			○
68		アオミズ			○	○		○
69	タデ	ミズヒキ		○	○	○	○	○
70		ギンミズヒキ				○	○	○
71		ヤナギタデ				○		○
72		イヌタデ				○		○
73		ヤノネグサ				○		○
74		ハナタデ			○	○		○
75		アキノウナギツカミ				○		○
76		ミゾソバ		○	○	○	○	○
77		イタドリ		○		○		○
78		スイバ		○				○
79		ギシギシ				○		○
80	ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ			○	○	○	
81	ザクロソウ	ザクロソウ				○	○	
82	スベリヒユ	スベリヒユ				○	○	
83	ナデシコ	オランダミミナグサ	○	○			○	○
84		ウシハコベ				○		○
85		コハコベ	○					○
86		ミドリハコベ	○	○				○
87	ヒユ	ヒカゲイノコズチ		○	○	○	○	○
88		ヤナギイノコズチ		○	○	○	○	○
89	モクレン	ホオノキ		○	○	○	○	○
90		コブシ			○		○	○
91		キタコブシ				○		○
92	マツブサ	マツブサ		○	○	○		○
93	クスノキ	クロモジ				○	○	
94		オオバクロモジ		○	○	○	○	○
95		タブノキ	○		○		○	
96		シロダモ	○	○	○	○	○	○
97	キンボウゲ	センニンソウ				○	○	
98		ウマノアシガタ		○				○
99		タガラシ	○					○
100		キツネノボタン		○	○			○
101		アキカラマツ		○			○	
102	メギ	トキワイカリソウ	○	○		○	○	
103	アケビ	アケビ	○	○	○	○		○
104		ミツバアケビ	○	○	○	○	○	○
105	ツツラフジ	アオツツラフジ		○	○	○	○	○
106	ドクダミ	ドクダミ	○	○	○	○	○	○
107	ツバキ	ヤブツバキ		○				○
108		ヒサカキ	○	○	○	○	○	○
109	オトギリソウ	サワオトギリ			○			○
110	ケシ	ムラサキケマン	○	○			○	○
111	アブラナ	オオケタネツケバナ	○					○
112		タネツケバナ	○			○		○
113		ミチタネツケバナ	○					○
114		イヌガラシ		○				○
115	ベンケイソウ	コモチマンネングサ	○	○				○
116	ユキノシタ	トリアシショウマ		○	○	○		○
117		ネコノメソウ	○	○				○
118		ウツギ		○				○
119		コアジサイ		○		○	○	○
120		エゾアジサイ		○				○

表7-1(3) 確認種一覧(植物相)

No.	科名	種名	調査季節				確認位置	
			早春季	春季	夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
121	ユキノシタ	コチャルメルソウ	○					○
122		ユキノシタ	○	○		○		○
123		イワガラミ		○				○
124	バラ	ヘビイチゴ	○	○	○	○		○
125		ヤブヘビイチゴ		○			○	
126		オヘビイチゴ	○				○	
127		カマツカ				○	○	
128		ウワミズザクラ	○	○	○	○	○	○
129		キンキマメザクラ	○					○
130		ヤマザクラ	○	○	○		○	○
131		カスミザクラ	○	○	○	○	○	○
132		ソメイヨシノ	○	○	○			○
133		ノイバラ	○	○	○	○		○
134		クマイチゴ	○	○		○	○	○
135		ミヤマフユイチゴ	○	○	○		○	○
136		クサイチゴ		○			○	
137		ナガバモミジイチゴ	○	○	○		○	○
138		モミジイチゴ	○	○	○	○	○	○
139		アズキナシ				○		○
140		ナンキンナナカマド		○				○
141		ウラジロノキ		○	○	○	○	○
142	マメ	ネムノキ		○	○	○	○	○
143		アレチヌスビトハギ				○	○	○
144		ヌスビトハギ			○	○	○	○
145		ノササゲ				○		○
146		ツルマメ				○		○
147		ヤハズソウ	○					○
148		ヤマハギ			○	○	○	○
149		クズ		○	○	○	○	○
150		ハリエンジュ			○		○	
151		コメツブツメクサ		○				○
152		ヤハズエンドウ	○	○				○
153		カスマグサ		○				○
154		ヤブツルアズキ			○	○		○
155		フジ		○			○	○
156	カタバミ	カタバミ		○	○	○		○
157		エゾタチカタバミ			○	○		○
158		オッタチカタバミ		○		○		○
159	フウロソウ	アメリカフウロ	○					○
160	トウダイグサ	エノキグサ			○	○		○
161		ピロードエノキグサ			○			○
162		アカメガシワ		○	○	○	○	○
163		ヒメミカンソウ				○		○
164	ユズリハ	エゾユズリハ			○	○		○
165	ミカン	カラスザンショウ		○	○	○	○	○
166		サンショウ		○	○			○
167	ニガキ	シンジュ		○		○		○
168		ニガキ		○				○
169	ウルシ	ツタウルシ		○	○	○		○
170		ヌルデ		○	○	○	○	○
171		ヤマハゼ		○	○	○	○	○
172		ヤマウルシ		○	○	○	○	○
173	カエデ	ウリカエデ	○	○	○	○	○	○
174		イロハモミジ		○	○	○		○
175	ツリフネソウ	ツリフネソウ			○			○
176		トガクシツリフネ			○	○		○
177	モチノキ	イヌツゲ	○	○	○	○	○	○
178		アオハダ		○	○	○	○	○
179		ケナシアオハダ		○	○	○	○	○
180		ソヨゴ	○	○	○	○	○	○

表7-1(4) 確認種一覧(植物相)

No.	科名	種名	調査季節				確認位置	
			早春季	春季	夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
181	ニシキギ	ツルウメモドキ		○		○		
182	ミツバウツギ	ゴンズイ				○	○	
183	ブドウ	ノブドウ		○	○	○	○	
184		キレバノブドウ				○	○	
185		ヤブガラシ		○	○	○	○	
186		ツタ			○	○	○	
187		エビソル				○	○	
188	スマレ	タチツボスマレ	○		○	○	○	
189		コタチツボスマレ	○			○	○	
190		ムラカミタチツボスマレ	○			○		
191		コスミレ			○		○	
192		オオタチツボスマレ	○			○	○	
193		マキノスマレ		○		○		
194		スマレ		○		○		
195		ヒメスマレ			○	○	○	
196		ナガハシスマレ	○			○	○	
197		ツボスマレ		○			○	
198		アギスマレ				○	○	
199	ウリ	アマチャヅル				○	○	
200		カラスウリ				○	○	
201	アカバナ	ミズタマソウ		○			○	
202		チョウジタデ			○	○	○	
203	ウリノキ	ウリノキ		○			○	
204	ミズキ	ヒメアオキ	○	○	○	○	○	
205		クマノミズキ			○		○	
206	ウコギ	コシアブラ		○	○	○	○	
207		ウコギ			○		○	
208		ヤマウコギ		○	○	○		
209		タラノキ		○	○	○	○	
210		メダラ			○		○	
211		タカノツメ		○	○	○	○	
212		キツタ			○	○	○	
213		ハリギリ		○	○	○	○	
214	セリ	セントウソウ	○	○	○	○	○	
215		ミツバ	○	○	○		○	
216		ウシミツバ		○			○	
217		ノチドメ		○	○		○	
218		オオチドメ		○	○	○	○	
219		チドメグサ				○	○	
220		ヤブニンジン		○		○		
221		ウマノミツバ			○	○	○	
222		ヤブジラミ		○			○	
223		オヤブジラミ		○		○		
224	リョウブ	リョウブ	○	○	○	○	○	
225	ツツジ	ネジキ		○	○	○	○	
226		ユキグニミツバツツジ		○	○	○	○	
227		ヤマツツジ	○	○	○	○	○	
228		ホツツジ		○		○	○	
229		アクシバ				○	○	
230	ヤブコウジ	ヤブコウジ	○			○	○	
231	サクラソウ	オカトラノオ		○		○		
232		コナスビ		○	○	○	○	
233	カキノキ	カキノキ			○		○	
234		ヤマガキ		○	○	○	○	
235	エゴノキ	エゴノキ		○	○	○	○	
236	ハイノキ	タンナサワフタギ		○	○	○	○	
237	モクセイ	マルバアオダモ		○	○	○	○	
238		イボタノキ	○		○		○	
239	アカネ	ヤエムグラ	○	○	○	○	○	
240		オオハシカグサ			○		○	

表7-1(5) 確認種一覧(植物相)

No.	科名	種名	調査季節				確認位置	
			早春季	春季	夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
241	アカネ	ハシカグサ			○			○
242		ツルアリドオシ			○	○	○	○
243		ヘクソカズラ		○	○	○	○	○
244	ムラサキ	ノハラムラサキ		○				○
245		ミズタヒラコ		○	○			○
246		キュウリグサ		○				○
247	クマツヅラ	ムラサキシキブ		○	○		○	○
248		クサギ		○	○	○	○	○
249	シソ	キランソウ	○					○
250		トウバナ		○	○	○	○	○
251		カキドオシ		○		○		○
252		ヒメオドリコソウ	○					○
253		テンニンソウ		○				○
254		ヒメジソ			○			○
255		イヌコウジュ			○	○		○
256		シソ				○		○
257		レモンエゴマ				○		○
258		ナス	ヤマホロシ			○		
259	ヒヨドリジョウゴ			○	○	○		○
260	イヌホオズキ				○	○		○
261	ゴマノハグサ	キクモ			○			○
262		マツバウンラン		○				○
263		トキワハゼ		○				○
264		タチイヌノフグリ		○				○
265		オオイヌノフグリ	○					○
266	ノウゼンカズラ	キリ				○	○	
267	キツネノマゴ	キツネノマゴ			○	○		○
268		ハグロソウ				○		○
269	オオバコ	オオバコ		○		○	○	
270	スイカズラ	ツクバネウツギ	○			○		○
271		ケツクバネウツギ		○			○	
272		スイカズラ			○			○
273		ガマズミ			○			○
274		コバノガマズミ	○	○		○	○	○
275		ケナシヤブデマリ	○					○
276		ミヤマガマズミ	○	○	○	○	○	○
277		タニウツギ		○	○	○	○	○
278	オミナエシ	オトコエシ				○	○	
279	キキョウ	ツリガネニンジン		○		○	○	
280		ツルニンジン		○			○	
281	キク	ヨモギ	○	○	○	○		○
282		ノコンギク			○	○		○
283		オオホウキギク			○			○
284		アメリカセンダングサ				○		○
285		サジガクビソウ					○	○
286		フランスギク		○				○
287		ノアザミ		○			○	○
288		オオアレチノギク			○	○		○
289		アメリカタカサブロウ			○	○		○
290		ダンドボロギク				○	○	○
291		ヒメムカシヨモギ			○	○		○
292		ハルジオン		○				○
293		オオヒヨドリバナ(ヒヨドリバナ倍数体)		○	○	○		○
294	ブタナ		○		○		○	
295	ニガナ		○	○	○	○	○	
296	シロバナハナニガナ		○				○	
297	ハナニガナ		○			○	○	
298	イワニガナ		○				○	
299	ヨメナ				○		○	
300	アキノノゲシ		○	○	○	○	○	

表7-1(6) 確認種一覧(植物相)

No.	科名	種名	調査季節				確認位置	
			早春季	春季	夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
301	キク	ホソバアキノノゲシ			○	○		○
302		ヤブタビラコ		○				○
303		フキ	○	○			○	○
304		コウゾリナ		○	○			○
305		ノボロギク	○					○
306		セイタカアワダチソウ	○	○	○	○	○	○
307		アキノキリンソウ		○	○			○
308		オキノゲシ	○	○		○		○
309		アイノゲシ				○		○
310		ノゲシ	○	○		○		○
311		ヒメジョオン		○	○	○		○
312		ハラバヒメジョオン				○		○
313		ヤマボクチ	○	○	○	○	○	○
314		セイヨウタンポポ		○				○
315		ヤクシソウ			○	○		○
316		アオオニタビラコ			○	○		○
317		アカオニタビラコ	○	○				○
318	ユリ	チゴユリ		○			○	
319		ショウジョウバカマ	○					○
320		オオバギボウシ				○		○
321		ウバユリ		○			○	
322		ササユリ		○		○		○
323		ジャノヒゲ				○		○
324		ナルコユリ		○				○
325		サルトリイバラ		○	○	○	○	○
326		タチシオデ		○				○
327		ヒガンバナ	ヒガンバナ				○	○
328	ヤマノイモ	タチドコロ		○	○	○	○	○
329		ヤマノイモ		○	○	○	○	○
330		オニドコロ			○		○	
331	アヤメ	シャガ	○	○	○	○	○	
332	イグサ	イ		○	○	○	○	
333	ツユクサ	ツユクサ		○	○	○	○	○
334	イネ	アオカモジグサ		○				○
335		タチカモジグサ		○				○
336		カモジグサ		○				○
337		ハナスカススキ		○				○
338		ヒメヌカススキ		○				○
339		メリケンカルカヤ	○				○	○
340		コバンソウ		○				○
341		ノガリヤス					○	
342		カモガヤ		○				○
343		メヒシバ			○	○		○
344		イヌビエ				○		○
345		ケイヌビエ				○		○
346		ササガヤ			○	○	○	○
347		ヒメアシボソ				○		○
348		アシボソ		○		○	○	○
349		ススキ		○	○	○	○	○
350		カリヤス				○		○
351		ケチヂミザサ				○	○	○
352		コチヂミザサ		○	○		○	○
353		ヌカキビ				○		○
354	オオクサキビ				○		○	
355	スズメノヒエ				○		○	
356	ヨシ		○	○	○		○	
357	マダケ	○			○	○	○	
358	ハチク		○		○	○	○	
359	モウソウチク				○		○	
360	ネザサ		○			○	○	

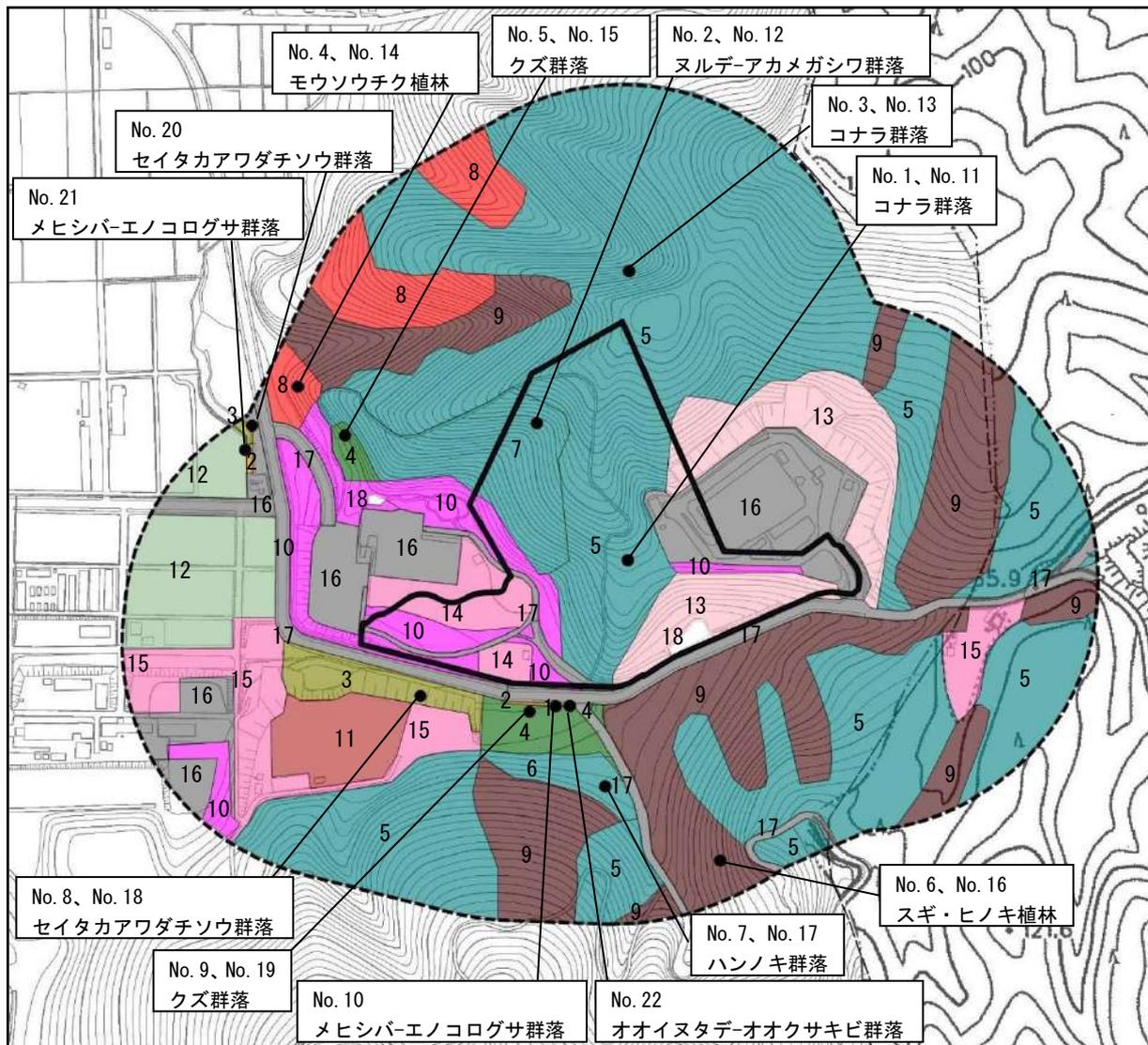
表7-1(7) 確認種一覧(植物相)

No.	科名	種名	調査季節				確認位置	
			早春季	春季	夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
361	イネ	スズメノカタビラ	○					○
362		オオイチゴツナギ		○			○	○
363		ナガハグサ		○				○
364		オオスズメノカタビラ		○				○
365		クマザサ		○	○	○	○	○
366		アキノエノコログサ			○	○		○
367		キンエノコロ				○		○
368		エノコログサ			○			○
369		ミヤマアブラススキ			○	○		○
370		ナギナタガヤ		○				○
371	サトイモ	マムシグサ(広義)		○				○
372		コウライテンナンショウ		○		○	○	○
373	カヤツリグサ	ヒメカンスゲ	○	○	○	○	○	○
374		オクノカンスゲ				○		○
375		カワラスゲ		○				○
376		ヒメシラスゲ			○			○
377		ニシノホンモンジスゲ		○			○	
378		カヤツリグサ			○	○		○
379		カワラスガナ				○		○
380		テンツキ				○		○
381	ショウガ	ミョウガ			○	○		○
382	ラン	ギンラン		○	○	○	○	
383		シュンラン	○				○	
確認種数合計(種)			96科	383種				
			93種	224種	195種	230種	153種	345種

注. 種名及び配列は「河川水辺の国勢調査生物種リスト」(平成30年、国土交通省)に準拠した。

## 資料 7-2 植生調査票

群落組成調査において設置したコドラートの位置を図7-1に、群落組成調査の結果概要を表7-2に示す。



凡例

- 対象事業実施区域
- 市町界
- ⋯⋯ 陸生植物調査範囲（対象事業実施区域より200m範囲）
- 群落組成調査位置（※No. は表7-2の調査地点番号と一致する。）

番号	群落名等	番号	群落名等
1	オオイヌタデ-オオクサキビ群落	11	果樹園
2	メヒシバ-エノコログサ群落	12	水田
3	セイタカアワダチソウ群落	13	人工草地
4	クズ群落	14	公園・グラウンド
5	コナラ群落	15	人工裸地
6	ハンノキ群落	16	構造物
7	スルデ-アカメガシワ群落	17	道路
8	モウソウチク植林	18	開放水面
9	スギ・ヒノキ植林		
10	植栽樹林群		



図7-1 群落組成調査地点

表7-2(1) 群落組成調査結果の概要（コナラ群落）

群落組成調査票

群落名：コナラ群落

【環境情報】

地形	斜面上部
土壌	褐色森林土
風当	中
日当	中陰
土湿	適
海拔	60m
方位	NW
傾斜	10°
面積	20m×20m
出現種数	23種

調査地点	No. 1
調査日	2019/8/26

【階層別優占種の状況】

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層	コナラ	20m	100%
II 亜高木層	コナラ	13m	50%
III 低木層	ソヨゴ	8m	40%
IV 草本層	ヒサカキ	1.5m	60%

【階層毎の確認種及びその被度・群度】

階層	被度・群度	種名	階層	被度・群度	種名
I	5・5	コナラ			
	+・1	アシウスギ			
II	2・2	コナラ			
	+・1	アシウスギ			
	+・1	コシアブラ			
III	2・3	ソヨゴ			
	+・2	ネジキ			
	+・1	ウラジロノキ			
	+・1	アシウスギ			
	+・1	アオハダ			
IV	2・3	ヒサカキ			
	+	ウラジロ			
	+	シンガシラ			
	+	ベニシダ			
	+	アシウスギ			
	+	サルトリイバラ			
	+	シラカシ			
	+	ヤマウルシ			
	+	ヤブコウジ			
	+	タンナサワフタギ			
	+	リョウブ			
	+	ホツツジ			
	+	ヤマツツジ			
	+	ツルアリドオン			
	+	イヌツゲ			
	+	アオハダ			
	+	ソヨゴ			
+	コバノガマズミ				
+	ツクバネウツギ				

表7-2(2) 群落組成調査結果の概要（ヌルデ-アカメガシワ群落）

群落組成調査票

群落名：ヌルデ-アカメガシワ群落

地形	斜面中部
土壌	褐色森林土
風当	中
日当	陽
土湿	適
海拔	60m
方位	SW
傾斜	20°
面積	20m×20m
出現種数	30種

調査地点	No. 2
調査日	2019/8/26

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層			
II 亜高木層	アカメガシワ	7m	100%
III 低木層			
IV 草本層	ノコンギク	0.5m	70%

階層	被度・群度	種名	階層	被度・群度	種名
II	5・5	アカメガシワ	IV	+	ヌルデ
III	+・2	イタチハギ			
III	+・1	エノキ			
III	+・1	ヤマガキ			
IV	3・3	ノコンギク			
	2・3	アケビ			
	2・2	ミヤマフユイチゴ			
	2・2	セイタカアワダチソウ			
	+・2	ベニシダ			
	+・2	オクマワラビ			
	+・2	コチヂミザサ			
	+・2	ミツバアケビ			
	+・2	クサイチゴ			
	+・2	モミジイチゴ			
	+・2	アカメガシワ			
	+・2	ヘクソカズラ			
	+・1	ヤマノイモ			
	+・1	サルトリイバラ			
	+・1	エゴノキ			
	+・1	ヨモギ			
	+	フモトシダ			
	+	イノデ			
	+	クロモジ			
	+	ヒメコウゾ			
	+	ヤマグワ			
	+	ウワミズザクラ			
	+	スタジイ			
	+	クヌギ			
	+	タチツボスミレ			
	+	ゴンズイ			







表7-2(6) 群落組成調査結果の概要（スギ・ヒノキ植林）

群落組成調査票

群落名：スギ・ヒノキ植林

地形	谷
土壌	褐色森林土
風当	弱
日当	陰
土湿	湿
海拔	60m
方位	NW
傾斜	15°
面積	20m×20m
出現種数	27種

調査地点	No. 6
調査日	2019/8/26

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層	アシウスギ	24m	100%
II 亜高木層			
III 低木層	ヒサカキ	2.5m	30%
IV 草本層	ミヨウガ	0.5m	100%

階層	被度・群度	種名	階層	被度・群度	種名
I	5・5	アシウスギ			
	+・2	フジ			
II	+・1	シロダモ			
	+	ケヤキ			
III	1・2	ヒサカキ			
	1・1	ヒメアオキ			
	+	コアジサイ			
IV	3・3	ミヨウガ			
	2・2	ミゾシダ			
	1・2	ヒメアオキ			
	+・2	ゼンマイ			
	+・2	イワハリガネワラビ			
	+・2	リョウメンシダ			
	+・2	ベニシダ			
	+・2	イノデ			
	+・2	ジュウモンジシダ			
	+・2	ドクダミ			
	+・2	コチヂミザサ			
	+・2	ウワバミソウ			
	+	ホソバインヌワラビ			
	+	サキモリイヌワラビ			
	+	コブシ			
	+	タブノキ			
	+	シロダモ			
	+	ツタ			
	+	フジ			
	+	ミヤマフユイチゴ			
	+	アマチャヅル			
	+	ミズヒキ			
	+	ムラサキシキブ			

表7-2(7) 群落組成調査結果の概要 (ハンノキ群落)

群落組成調査票

群落名：ハンノキ群落

地形	斜面下部
土壌	褐色森林土
風当	弱
日当	陰
土湿	過湿
海拔	28m
方位	NW
傾斜	10°
面積	20m×20m
出現種数	25種

調査地点	No. 7
調査日	2019/8/26

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層	ハンノキ	16m	80%
II 亜高木層	ハンノキ	10m	60%
III 低木層			
IV 草本層	ミヨウガ	0.8m	80%

階層	被度・群度	種名	階層	被度・群度	種名
I	2・2	ハンノキ			
	1・2	フジ			
	+・2	クズ			
	+・1	アカメガシワ			
II	3・3	ハンノキ			
	2・2	フジ			
	+・1	オニグルミ			
	+	アカメガシワ			
III	1・2	フジ			
	+・2	ケナシヤブデマリ			
	+	アオツツラフジ			
	+	クズ			
	+	トウグミ			
IV	3・3	ミヨウガ			
	1・2	ミゾソバ			
	1・2	ヒメアオキ			
	+・2	ゼンマイ			
	+・2	ミゾシダ			
	+・2	リョウメンシダ			
	+・2	ベニシダ			
	+・2	チゴザサ			
	+・2	ミズヒキ			
	+・2	ハナタデ			
	+・2	イノコヅチ			
	+	ヤマノイモ			
	+	コチヂミザサ			
	+	アオミズ			
	+	ノイバラ			
+	ツリフネソウ				
+	ウマノミツバ				







表7-2(11) 群落組成調査結果の概要（コナラ群落）

群落組成調査票

群落名：コナラ群落

地形	斜面上部
土壌	褐色森林土
風当	中
日当	中陰
土湿	適
海拔	60m
方位	NW
傾斜	10°
面積	20m×20m
出現種数	25種

調査地点	No. 11
調査日	2019/10/10

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層	コナラ	18m	100%
II 亜高木層	コナラ	13m	50%
III 低木層	ソヨゴ	8m	40%
IV 草本層	ヒサカキ	1.3m	50%

階層	被度・群度	種名	階層	被度・群度	種名
I	5・5	コナラ			
	+・1	アシウスギ			
II	2・3	コナラ			
III	2・3	ソヨゴ			
	2・2	ウラジロノキ			
	+・2	ウワミズザクラ			
	+・1	アオハダ			
	+	ネジキ			
IV	2・2	ヒサカキ			
	+	ウラジロ			
	+	シシガシラ			
	+	モミ			
	+	ホオノキ			
	+	チゴユリ			
	+	サルトリイバラ			
	+	カマツカ			
	+	シラカシ			
	+	アカシデ			
	+	ヤマウルシ			
	+	ヒサカキ			
	+	ヤブコウジ			
	+	リョウブ			
	+	ヤマツツジ			
	+	ツルアリドオン			
	+	イヌツゲ			
	+	アオハダ			
	+	ソヨゴ			
	+	タカノツメ			
	+	ツクバネウツギ			











表7-2(17) 群落組成調査結果の概要 (ハンノキ群落)

群落組成調査票

群落名：ハンノキ群落

地形	斜面下部
土壌	褐色森林土
風当	弱
日当	陰
土湿	過湿
海拔	28m
方位	NW
傾斜	10°
面積	20m×20m
出現種数	30種

調査地点	No. 17
調査日	2019/10/10

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層	ハンノキ	16m	80%
II 亜高木層	ハンノキ	10m	60%
III 低木層			
IV 草本層	ミヨウガ	1.0m	80%

階層	被度・群度	種名	階層	被度・群度	種名
I	3・2	ハンノキ	IV	+	オクノカンスゲ
	1・2	フジ		+	ケチヂミザサ
	+・2	クズ		+	アオミズ
	+・1	アカメガシワ		+	ノイバラ
II	3・3	ハンノキ		+	ミズヒキ
	2・2	フジ		+	ツリフネソウ
	+・1	オニグルミ			
	+	アカメガシワ			
III	1・2	フジ			
	+・2	ケナシヤブデマリ			
	+	アオツツラフジ			
	+	クズ			
	+	トウグミ			
	+	ムラサキシキブ			
IV	3・3	ミヨウガ			
	1・2	ミゾソバ			
	+・2	ゼンマイ			
	+・2	ミゾシダ			
	+・2	シケシダ			
	+・2	リョウメンシダ			
	+・2	チゴザサ			
	+・2	モミジイチゴ			
	+・2	ミズヒキ			
	+・2	ハナタデ			
	+・2	ヒメアオキ			
	+・1	イノコヅチ			
	+	イワハリガネワラビ			
	+	サトメシダ			
	+	ジュウモンジシダ			
+	ヤマノイモ				









